



Руководство по оборудованию и программному обеспечению

Планшетные компьютеры HP Compaq

Номер документа: 367426-251

Март 2005

В данном руководстве объясняется, как идентифицировать и использовать компоненты оборудования планшетного компьютера, в том числе разъемы для внешних устройств, и рассматриваются настройки и процедуры управления питанием и безопасностью планшетного компьютера. Кроме того, в него включены технические характеристики электропитания и окружающей среды, которые могут быть полезными при поездках с планшетным компьютером, а также инструкции для получения сведений о системе и по использованию служебных программ для настройки компьютера, помогающих обнаруживать, устранять и предотвращать неполадки.

© Компания Hewlett–Packard Development
(Hewlett–Packard Development Company, L.P.), 2005

Microsoft и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах. SD Logo является охраняемым товарным знаком своего владельца. Bluetooth является охраняемым товарным знаком своего владельца и используется по лицензии компанией Hewlett–Packard.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Руководство по оборудованию и программному обеспечению
Планшетные компьютеры HP Compaq
Первая редакция Март 2005
Шифр документа: tc4200
Номер документа: 367426-251

Содержание

1 Размещение компонентов

Компоненты (вид сверху)	1–1
Индикаторы	1–1
Указывающие устройства	1–3
Кнопки	1–4
Клавиши	1–5
Кнопки, активизируемые пером	1–6
Компоненты экрана	1–7
Компоненты (вид спереди)	1–9
Компоненты (вид сзади)	1–10
Компоненты (вид справа)	1–11
Компоненты (вид слева)	1–12
Компоненты (вид снизу)	1–14
Антенны беспроводной связи	1–16
Магниты.	1–17
Компоненты пера	1–18
Дополнительно приобретаемое оборудование	1–19

2 Электропитание

Расположение элементов управления и индикаторов электропитания	2–1
Источники питания	2–4
Ждущий и спящий режимы	2–5
Ждущий режим	2–5
Спящий режим	2–6
Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера	2–7

Стандартные настройки электропитания	2–9
Включение и выключение планшетного компьютера или экрана	2–9
Переход в спящий режим и выход из него	2–11
Переход в ждущий режим и выход из него	2–13
Аварийное завершение работы	2–15
Параметры электропитания	2–15
Открытие окна параметров управления электропитанием	2–16
Отображение значка индикатора батарей	2–16
Выбор и изменение схемы управления электропитанием	2–17
Использование пароля	2–17
Элементы управления быстроем действием процессора (только для отдельных моделей)	2–18
Аккумуляторные батареи	2–20
Описание аккумуляторных батарей	2–21
Установка и снятие основной аккумуляторной батареи	2–22
Зарядка аккумуляторных батарей	2–24
Зарядка новой аккумуляторной батареи	2–25
Работа компьютера при разряде батареи	2–28
Калибровка аккумуляторной батареи	2–30
Экономия энергии батареи	2–34
Хранение аккумуляторной батареи	2–37
Утилизация использованных аккумуляторных батарей	2–38

3 Указывающие устройства и клавиатура

Указывающие устройства	3–1
Использование сенсорной панели TouchPad	3–2

Использование указки	3–3
Настройка параметров мыши	3–4
Сочетание клавиш	3–5
Перечень сочетаний клавиш	3–6
Использование сочетаний клавиш	3–7
Использование сочетаний клавиш на внешних клавиатурах	3–10
Кнопки быстрого запуска	3–11
Расположение кнопок быстрого запуска	3–11
Программа быстрого запуска	3–12
Панели клавиатуры	3–22
Использование встроенной цифровой панели клавиатуры	3–22
Использование внешней цифровой панели	3–24

4 Перо и командные элементы управления

Перо	4–1
Ввод данных с помощью пера	4–2
Настройка параметров пера	4–6
Смена наконечника пера	4–7
Командные элементы управления	4–8
Расположение командных элементов управления	4–8
Памятка по командным элементам управления	4–10
Использование командных элементов управления	4–11
Настройка параметров командных элементов управления	4–14
Экранная клавиатура	4–18

5 Мультимедиа

Возможности работы со звуком	5-1
Использование гнезда	
аудиовхода для микрофона.....	5-3
Использование гнезда аудиовыхода	
для наушников.....	5-3
Регулировка громкости	5-4
Функции видео	5-5
Использование гнезда	
видеовыхода S-video	5-7
Подсоединение монитора, проектора	
или телевизора.....	5-8
Мультимедийное программное обеспечение	5-9
Выдержка из уведомления	
об авторских правах.....	5-11
Установка программного обеспечения.....	5-11
Включение автовоспроизведения	5-12
Изменение региональных настроек DVD....	5-13

6 Дисководы

Уход за дисковыми.....	6-1
Индикатор диска IDE	6-3
Основной жесткий диск	6-4
Внешние дисководы.....	6-8
Дополнительно приобретаемые внешние	
устройства	6-9
Дополнительно приобретаемые внешние	
устройства MultiBay и MultiBay II.....	6-10

7 Карты PC Card

Что такое карта PC Card?	7-1
Установка	7-2
Извлечение.....	7-3

8 Карты цифровой памяти

Что такое карта цифровой памяти?	8–1
Установка	8–2
Извлечение.	8–3

9 Модули памяти

Что такое модуль памяти?	9–1
Разъем для модуля расширения памяти.	9–2
Разъем для модуля основной памяти	9–6
Файл спящего режима	9–11

10 USB-устройства

Что такое USB?	10–1
Подсоединение USB-устройств.	10–2
Операционная система и программное обеспечение	10–3
Поддержка ранних версий USB	10–3

11 Модем и сеть

Внутренний модем	11–1
Модемный кабель	11–1
Выбор страны в параметрах модема.	11–4
Предустановленное программное обеспечение для связи	11–8
Сеть	11–9

12 Программное обеспечение Q-меню

Q-меню.	12–1
Расположение элементов управления Q-меню	12–1
Вывод на экран и закрытие Q-меню.	12–2
Выбор элемента Q-меню	12–3

Получение сведений относительно системно определяемых элементов	12–3
Настройка Q-меню	12–4
Применение системно определяемых элементов	12–10
Драйвер кнопок планшетного ПК	12–18

13 Беспроводная связь (только для отдельных моделей)

Устройство беспроводной локальной сети (только для некоторых моделей)	13–4
Подключение планшетного компьютера с возможностями беспроводной связи к корпоративной беспроводной ЛВС	13–5
Подключение планшетного компьютера с возможностями беспроводной связи к публичным беспроводным ЛВС	13–6
Настройка домашней беспроводной ЛВС	13–7
Использование подключения к беспроводной ЛВС	13–8
Использование функций безопасности беспроводной связи	13–9
Установка программного обеспечения беспроводной связи (не обязательна)	13–10
Устройства для поиска и устранения неполадок	13–13
Беспроводное устройство Bluetooth (только для некоторых моделей)	13–13
Состояния электропитания устройства	13–16
Включение устройств	13–18
Выключение и блокирование устройств. . .	13–20
Связь в инфракрасном диапазоне	13–22
Настройка инфракрасной связи	13–23
Использование ждущего режима при инфракрасной связи	13–24
Программный модуль Mobile Printing (только для некоторых моделей)	13–25

14 Безопасность

Средства обеспечения безопасности.	14–1
Параметры безопасности в программе настройки компьютера	14–4
Пароли	14–4
Совместное использование паролей Hewlett–Packard и Windows	14–5
Правила использования паролей Hewlett–Packard и Windows	14–7
Пароль Hewlett–Packard администратора	14–9
Настройка паролей Hewlett–Packard администратора	14–10
Ввод паролей Hewlett–Packard администратора	14–11
Пароли на включение питания	14–12
Настройка паролей на включение питания	14–13
Ввод паролей на включение питания	14–14
Запрос пароля на включение питания при перезапуске планшетного компьютера	14–15
DriveLock	14–16
Установка паролей DriveLock	14–17
Ввод паролей DriveLock	14–19
Запрос пароля DriveLock при перезапуске планшетного компьютера	14–19
Изменение паролей DriveLock	14–21
Снятие защиты DriveLock	14–22
Device Security (защита устройства)	14–23
Сведения о системе	14–25
Настройка параметров сведений о системе	14–26
Антивирусное программное обеспечение	14–27
Программное обеспечение брандмауэра	14–28
Критические обновления системы безопасности Windows XP	14–32

Диспетчер безопасности ProtectTools компаний Hewlett-Packard (только на некоторых моделях)	14–33
Модуль Embedded Security for ProtectTools (встроенная система безопасности для ProtectTools)	14–34
Диспетчер учетных данных для ProtectTools	14–35
Конфигурация BIOS для ProtectTools	14–36
Защита с помощью Smart Card для ProtectTools	14–37
Замок с тросиком	14–38

15 Программа настройки компьютера

Доступ к программе настройки компьютера.	15–2
Стандартные значения параметров программы настройки компьютера	15–3
Меню «File» (файл)	15–4
Меню «Security» (защита)	15–5
Меню «Tools» (сервис)	15–7
Advanced Menu (дополнительное меню)	15–7

16 Обновление и восстановление программного обеспечения

Обновления программного обеспечения	16–1
Заказ компакт-диска Support Software	16–2
Получение сведений о планшетном ПК	16–2
Программное обеспечение для Интернета	16–4
Загрузка системного ПЗУ	16–4
Загрузка программного обеспечения	16–6
Восстановление системы	16–7
Обеспечение сохранности личных данных	16–7

Пакет Altiris Local Recovery	16–8
Установка точек восстановления системы	16–9
Восстановление и переустановка приложений	16–10
Переустановка приложения с жесткого диска	16–11
Восстановление операционной системы ...	16–11
Переустановка операционной системы	16–12
Переустановка драйверов устройств и другого программного обеспечения	16–14
Многоязычный пользовательский интерфейс.	16–15
Включение и переключение языков MUI.	16–15
Восстановление возможностей MUI после переустановки операционной системы.	16–16
Обновление программного обеспечения Bluetooth с помощью служебной программы Flash Upgrade	16–18

17 Уход за планшетным компьютером

Температура	17–3
Чистка.	17–3
Клавиатура.	17–4
Дисплей.	17–4
TouchPad, сенсорная панель.	17–5
Внешняя мышь.	17–5

18 Поездки и транспортировка

Подготовка к поездке и транспортировке	18–1
Советы по поездкам с планшетным компьютером.	18–2

А Технические характеристики

Условия эксплуатации	A-1
Номинальная потребляемая мощность	A-2

Б Служебная программа MultiBoot

Стандартная последовательность загрузки	Б-2
Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера	Б-4
Результаты использования служебной программы MultiBoot	Б-6
Параметры MultiBoot	Б-7
Настройка новой последовательности загрузки, используемой по умолчанию	Б-7
Настройка запроса экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки	Б-9
Ввод параметров экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки	Б-10

В Система Client Management

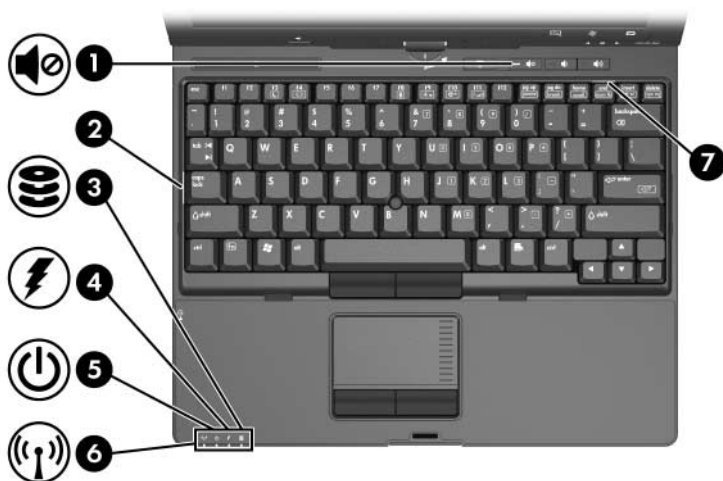
Настройка и развертывание	В-2
Управление программным обеспечением и обновление программ	В-3
Пакет HP Client Manager Software	В-3
Пакет Altiris PC Transplant Pro	В-6
Пакет System Software Manager	В-6

Предметный указатель

Размещение компонентов

Компоненты (вид сверху)

Индикаторы



Компонент	Описание
❶ Индикатор отключения звука	Включен: системный звук выключен.
❷ Индикатор CAPS LOCK	Включен: включен верхний регистр.
❸ Индикатор IDE-диска	Включен: обращение к жесткому диску, установленному в отсеке жесткого диска.

(продолжение)

Компонент	Описание
<p>④ Индикатор батареи</p>	<p>Желтый: аккумуляторная батарея заряжается.</p> <p>Зеленый: аккумуляторная батарея полностью заряжена.</p> <p>Мигающий желтый: батарея, являющаяся единственным доступным источником питания, разрядилась. При достижении состояния с критическим уровнем разряда индикатор аккумуляторной батареи начинает мигать чаще.</p> <p>Отключен: если планшетный компьютер подсоединен к внешнему источнику питания, индикатор отключается, когда все аккумуляторные батареи планшетного компьютера будут полностью заряжены. Если планшетный компьютер не подсоединен к внешнему источнику питания, индикатор не включится до тех пор, пока не будет достигнут низкий уровень заряда батареи, при котором индикатор начинает мигать желтым светом.</p>
<p>⑤ Индикатор питания/ждущего режима</p>	<p>Зеленый: планшетный ПК включен.</p> <p>Мигающий зеленый: планшетный компьютер находится в режиме ожидания.</p>
<p>⑥ Беспроводная связь*</p>	<p>Включен: включены одно или несколько приобретаемых дополнительно встроенных устройств беспроводной связи, таких как устройства беспроводной ЛВС или Bluetooth-устройства.</p>
<p>⑦ Индикатор NUM LOCK</p>	<p>Включен: включен режим NUM LOCK, или задействована встроенная цифровая панель клавиатуры.</p>
<p>*Сведения об установлении беспроводной связи см. в гл. 13 «Беспроводная связь (только для отдельных моделей)».</p>	

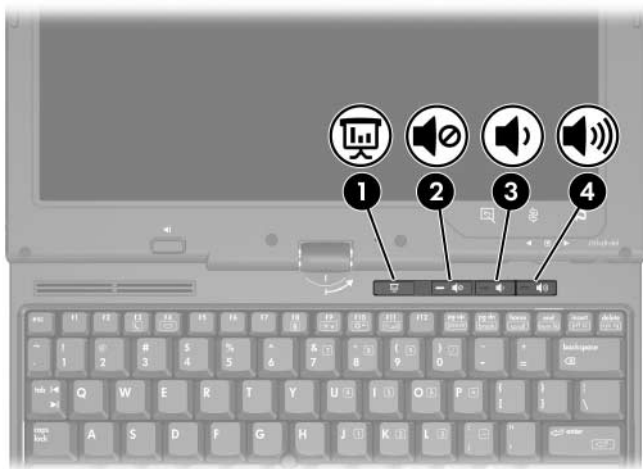
Указывающие устройства



Компонент	Описание
❶ Указка	Перемещение указателя мыши.
❷ Левая кнопка указки	Выполняет функцию левой кнопки внешней мыши.
❸ Сенсорная панель TouchPad*	Перемещение указателя мыши. Может быть настроена для выполнения дополнительных функций мыши, таких как прокрутка, выделение и двойной щелчок.
❹ Левая кнопка TouchPad*	Выполняет функцию левой кнопки внешней мыши.
❺ Правая кнопка TouchPad*	Выполняет функцию правой кнопки внешней мыши.
❻ Зона прокрутки сенсорной панели TouchPad*	Прокрутка экрана вверх или вниз.
❼ Правая кнопка указки	Выполняет функцию правой кнопки внешней мыши.

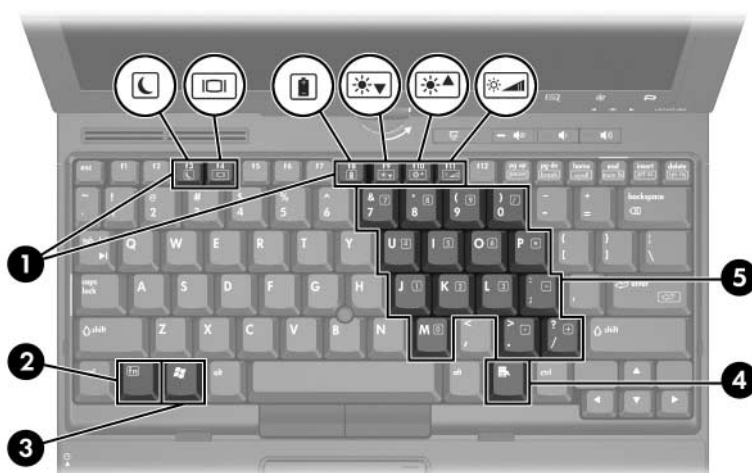
*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Сведения по изменению функций сенсорной панели TouchPad см. в разделе [«Настройка параметров мыши»](#) гл. 3 «Указывающие устройства и клавиатура».

Кнопки



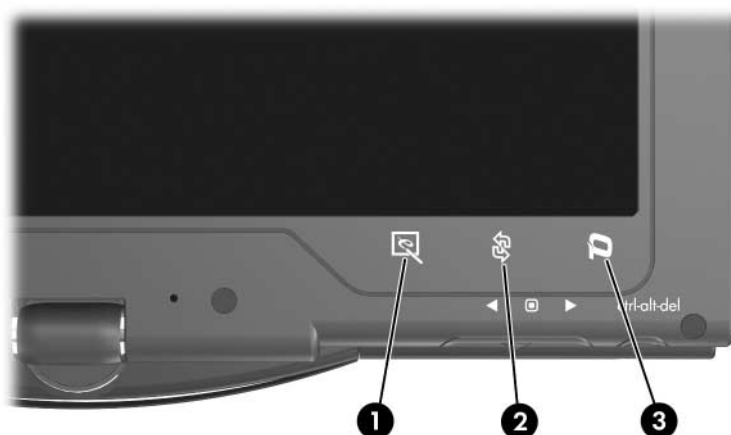
Компонент	Описание
❶ Кнопка режима презентации	Включение режима презентации.
❷ Кнопка отключения звука	Отключение и восстановление звука.
❸ Кнопка уменьшения громкости	Уменьшает громкость звука на планшетном компьютере.
❹ Кнопка увеличения громкости	Увеличивает громкость звука на планшетном компьютере.

Клавиши



Компонент	Описание
❶ Функциональные клавиши (6)	Выполнение системных задач и задач в приложениях. В сочетании с клавишей fn функциональные клавиши f3 , f4 и клавиши с f8 по f11 выполняют дополнительные функции, действуя как сочетания клавиш.
❷ Клавиша fn	При нажатии совместно с клавишей Fn или esc выполняет наиболее часто используемые системные функции.
❸ Клавиша с эмблемой Windows	Вызов главного меню Windows.
❹ Клавиша Windows–приложений	Вывод контекстного меню для элемента, на который наведен указатель.
❺ Клавиши (15) цифровой панели клавиатуры	Могут использоваться так же, как клавиши цифровой панели внешней клавиатуры.

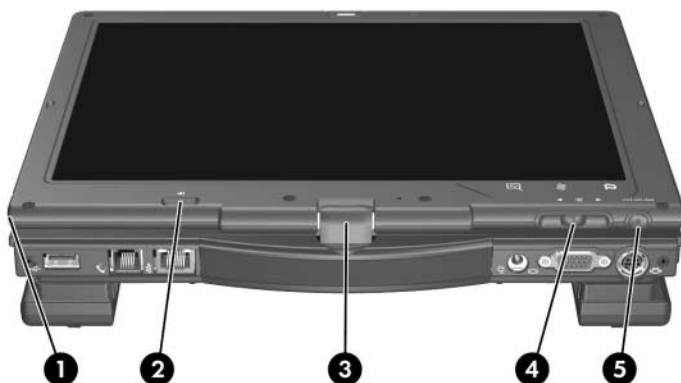
Кнопки, активизируемые пером



Компонент	Описание
❶ Кнопка панели ввода Tablet PC	Открывает во время работы Windows приложение Microsoft Tablet PC Input Panel, которое отображает панель рукописного ввода и экранную клавиатуру.
❷ Кнопка поворота*	Переключение изображения между альбомной и книжной ориентацией.
❸ Q-кнопка*	Во время работы Windows открывает или закрывает Q-меню.

*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Сведения об изменении функций кнопки панели ввода Tablet PC, кнопки поворота и кнопки Q-меню можно найти в [гл. 4 «Перо и командные элементы управления»](#).

Компоненты экрана



Компонент	Описание
❶ Держатель пера	Крепление пера к планшетному ПК.
❷ Кнопка извлечения пера	Извлечение пера из держателя.
❸ Вращающийся шарнир	Поворот экрана для перехода из режима переносного компьютера в режим планшетного компьютера.

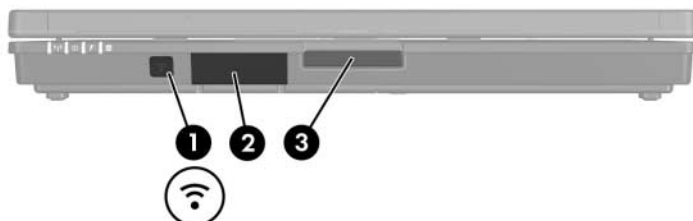
(продолжение)


Компонент	Описание
④ Колесико Jog dial*	<p>Функционирует подобно клавишам enter, стрелка вверх и стрелка вниз на стандартной клавиатуре.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Нажимайте внутрь, чтобы ввести команду. ■ Поворачивайте вверх, чтобы прокручивать экран вверх. ■ Поворачивайте вниз, чтобы прокручивать экран вниз.
⑤ кнопка Windows–защиты*	<p>Если нажать эту кнопку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ когда работает Windows, вводится команда ctrl+alt+del.[†] ■ когда запущена служебная программа настройки, вводится команда сброса.

*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Для получения сведений об изменении функций кнопки Windows–защиты и колесика Jog Dial см. [гл. 4 «Перо и командные элементы управления»](#).

[†]Для защиты системы и предотвращения утраты результатов работы, команду **CTRL+ALT+DEL** невозможно ввести с помощью клавиш **ctrl**, **alt**, и **del** на экранной клавиатуре.

Компоненты (вид спереди)



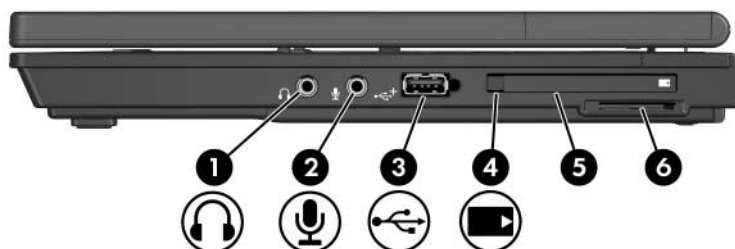
Компонент	Описание
❶ Инфракрасный порт	Обеспечение беспроводной связи между планшетным компьютером и дополнительным IrDA-совместимым устройством.
❷ Модуль Bluetooth (имеется только на некоторых моделях)	<p>Передача и прием сигналов устройств Bluetooth.</p> <p> Воздействие излучения в диапазоне радиочастот. Мощность излучения данного устройства ниже установленных Федеральной комиссией связи (FCC) пределов допустимого воздействия излучения в диапазоне радиочастот. Тем не менее, в обычном режиме устройство следует использовать таким образом, чтобы свести к минимуму его воздействие на человека. Во избежание превышения установленных FCC допустимых пределов воздействия РЧ излучения при обычных условиях эксплуатации не следует приближаться к антенне ближе чем на 20 см, даже когда экран планшетного компьютера закрыт.</p>
❸ Кнопка фиксатора экрана	Открытие планшетного ПК.

Компоненты (вид сзади)



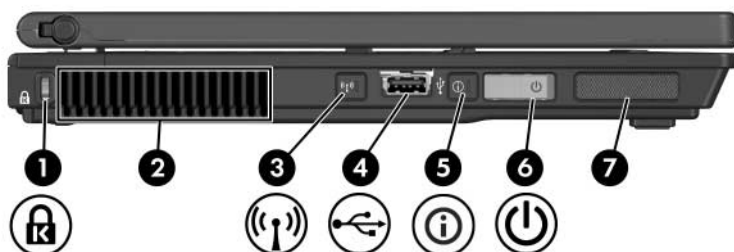
Компонент	Описание
❶ Порт USB	Подсоединение USB-совместимых устройств стандарта 1.1 и 2.0 к планшетному компьютеру с помощью стандартного кабеля USB.
❷ Разъем RJ-11 (модемный)	Подсоединение модемного кабеля.
❸ Разъем RJ-45 (сетевой)	Подсоединение сетевого кабеля.
❹ Разъем питания	Подсоединение к компьютеру адаптера переменного тока, дополнительного адаптера и дополнительного кабеля питания.
❺ Порт внешнего монитора	Подсоединение внешнего VGA-монитора или проектора (приобретается дополнительно).
❻ Гнездо видеовыхода S-Video	<p>Представляет собой 7-контактный разъем двойного назначения.</p> <p>Служит для подсоединения с помощью стандартного 4-контактного кабеля S-Video (приобретается отдельно) дополнительного устройства S-Video, такого как телевизор, видеомагнитофон, видеокамера, проектор или плата захвата видеосигнала.</p> <p>Дополнительные 3 контакта позволяют также использовать с планшетным компьютером адаптер S-Video – композитный видеоразъем (приобретается отдельно).</p>

Компоненты (вид справа)




Компонент	Описание
❶ Гнездо аудиовыхода для наушников	Подсоединение приобретаемых дополнительно наушников или стереодинамиков с внешним питанием. Кроме того, может быть использован для подключения аудиоканала аудио- и видеоаппаратуры (например, телевизора или видеомagneтофона).
❷ Гнездо аудиовхода для микрофона	Подсоединение дополнительного монофонического (одноканального) или стереофонического (двухканального) микрофона.
❸ Порт USB	Подсоединение USB-совместимых устройств стандарта 1.1 и 2.0 к планшетному компьютеру с помощью стандартного кабеля USB или подсоединение дополнительного внешнего отсека MultiBay или MultiBay II. Этот порт USB снабжен питанием и может использоваться без внешнего источника питания.
❹ Кнопка извлечения карты PC Card	Извлечение карт PC Card из гнезд PC Card.
❺ Гнездо PC Card	Поддержка дополнительных 32-разрядных (CardBus) или 16-разрядных карт PC Card типа I или II.
❻ Гнездо Digital Media	Установка карт защищенной памяти SD Card (Secure Digital) или карт MultiMediaCards.

Компоненты (вид слева)



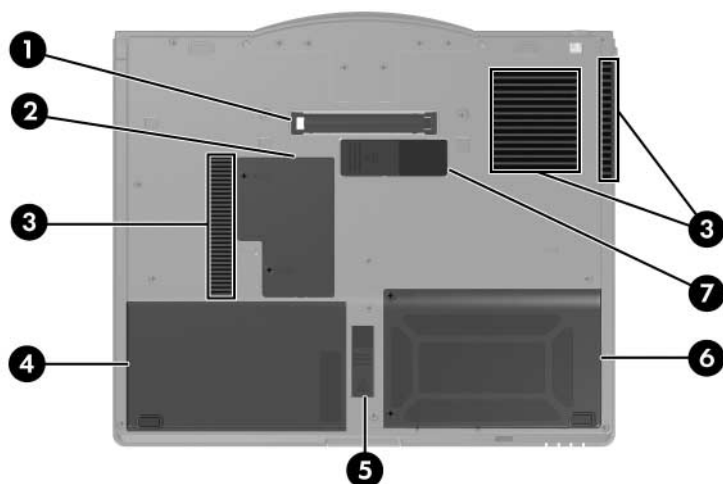
Компонент	Описание
❶ Гнездо замка с тросиком	<p>Крепление к планшетному ПК дополнительно приобретаемого замка с тросиком.</p> <p>△ Средства безопасности предназначены для ограничения возможностей злоумышленников. Эти средства защиты не устраняют полностью угрозу несанкционированного использования или кражи компьютера.</p>
❷ Вентиляционное отверстие	<p>Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов.</p> <p>△ Во избежание перегрева не загромождайте вентиляционные отверстия. Использование планшетного компьютера на неровной поверхности, например на подушке, одеяле, ковре или плотной ткани, может привести к блокировке вентиляционных отверстий.</p>

(продолжение)

Компонент	Описание
3 Кнопка беспроводной связи (имеется только на некоторых моделях)	<p>Включение или отключение поддержки беспроводных устройств ЛВС или устройств Bluetooth. Однако само беспроводное соединение не устанавливается.</p> <p> Беспроводная сеть должна быть настроена до установки беспроводного подключения. Для получения сведений об установке беспроводного подключения см. гл. 13 «Беспроводная связь (только для отдельных моделей)».</p>
4 Порт USB	<p>Подсоединение USB-совместимых устройств стандарта 1.1 и 2.0 к планшетному компьютеру с помощью стандартного кабеля USB.</p>
5 Кнопка вызова информационного центра	<p>Просмотр списка часто используемых программ.</p>
6 Выключатель питания*	<p>Когда планшетный ПК:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выключен, сдвиньте переключатель в направлении передней части ПК и отпустите, чтобы включить планшетный ПК; ■ В ждущем режиме — нажмите и отпустите, чтобы выйти из ждущего режима; ■ В спящем режиме — нажмите и отпустите, чтобы выйти из спящего режима. <p>Если планшетный компьютер не отвечает на запросы и не удается выполнить процедуру завершения работы Microsoft® Windows®, сдвиньте переключатель в направлении передней части компьютера и удерживайте в течение 4 секунд, чтобы выключить планшетный компьютер.</p>
7 Динамик	<p>Воспроизведение звуков на планшетном компьютере.</p>

*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Для получения сведений об изменении функций средств питания см. раздел [«Параметры электропитания» гл. 2 «Электропитание»](#). Для получения сведений об изменении функций беспроводной связи см. [гл. 13 «Беспроводная связь \(только для отдельных моделей\)»](#).

Компоненты (вид снизу)




Компонент	Описание
❶ Разъем для подключения к базе расширения	Соединение планшетного ПК с приобретаемой дополнительно базой расширения.
❷ Отсек модуля расширения памяти	Содержит гнездо для установки модуля расширения памяти.
❸ Вентиляционные отверстия (3)	Обеспечение воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов.
	<p>△ Во избежание перегрева не загромождайте вентиляционные отверстия. Использование планшетного компьютера на неровной поверхности, например на подушке, одеяле, ковре или плотной ткани, может привести к блокировке вентиляционных отверстий.</p>

(продолжение)

Компонент	Описание
④ Отсек основной аккумуляторной батареи	Содержит основную аккумуляторную батарею.
⑤ Защелка основной аккумуляторной батареи	Используется при извлечении основной аккумуляторной батареи из батарейного отсека компьютера.
⑥ Отсек жесткого диска	Содержит основной жесткий диск.
⑦ Разъем аккумуляторной батареи автономного питания	Подсоединение приобретаемой дополнительно аккумуляторной батареи автономного питания.

Антенны беспроводной связи



Компонент	Описание
Антенны (2) (только на некоторых моделях)*	<p>Передача и прием сигналов беспроводных устройств.</p> <p> Воздействие излучения в диапазоне радиочастот. Мощность излучения данного устройства ниже установленных Федеральной комиссией связи (FCC) пределов допустимого воздействия излучения в диапазоне радиочастот. Тем не менее, в обычном режиме устройство следует использовать таким образом, чтобы свести до минимума его воздействие на человека. Во избежание превышения установленных FCC допустимых пределов воздействия РЧ излучения при обычных условиях эксплуатации не следует приближаться к антенне ближе чем на 20 см, даже когда экран планшетного компьютера закрыт.</p>

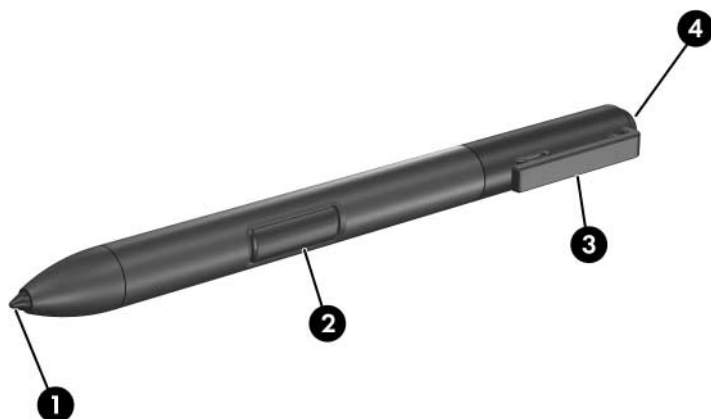
*Антенны при этом не видны из-за планшетного ПК. Для обеспечения оптимальных условий передачи сигналов не загромождайте пространством непосредственно вокруг антенн.

Магниты



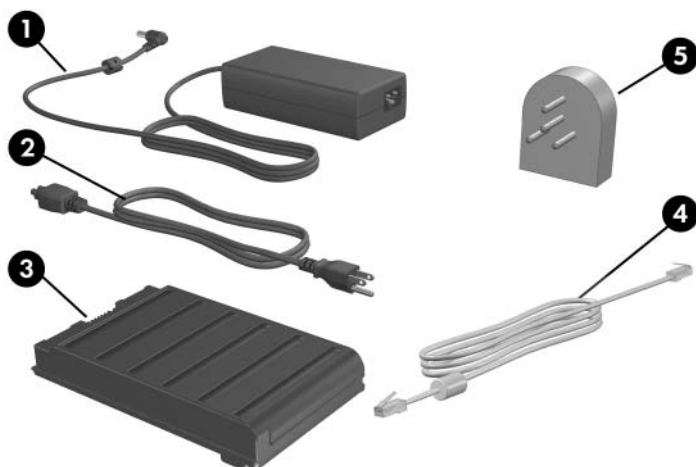
Компонент	Описание
Магниты (3)	<p>Верхний левый. Включение фиксатора экрана.</p> <p>Верхний правый. Переключение ориентации панели с альбомной на книжную.</p> <p>Нижний. Запуск ждущего режима в случае, когда пользователь закрывает экран при включенном планшетном компьютере.</p> <p>△ Следует оберегать дискеты и другие магнитные носители от магнитных полей, которые могут повредить содержащиеся на них данные.</p>

Компоненты пера



Компонент	Описание
❶ Наконечник пера	Взаимодействует с планшетным ПК, когда наконечник пера касается экрана или находится от него на расстоянии в пределах 1,27 см (0,5 дюйма). Кнопка активизируется, когда наконечник пера касается кнопки, активизируемой пером, или находится вблизи от нее.
❷ Кнопка пера	Выполняет функцию правой кнопки внешней мыши.
❸ Ушко крепления пера	При использовании с ушком, расположенным на планшетном ПК, позволяет крепить перо к планшетному ПК.
❹ Резинка	Стирание рукописного ввода на планшетном компьютере.

Дополнительно приобретаемое оборудование

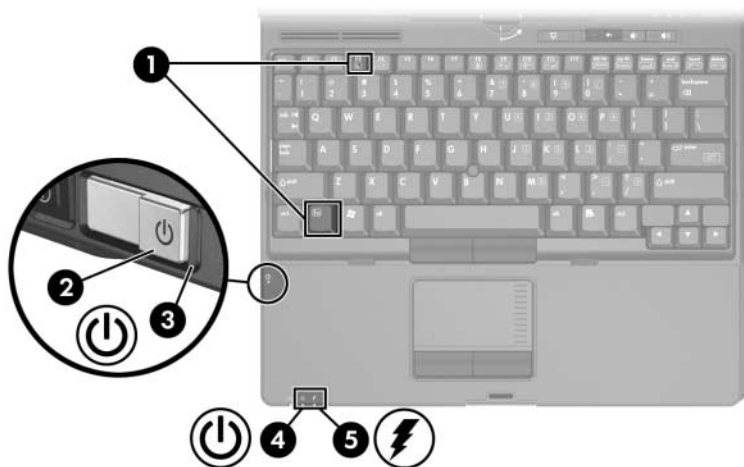


Компонент	Описание
❶ Адаптер переменного тока	Служит для преобразования переменного тока в постоянный.
❷ Шнур питания*	Подсоединение адаптера переменного тока к электрической розетке.
❸ Аккумуляторная батарея*	Служит для питания планшетного ПК, когда планшетный ПК не подсоединен к внешнему источнику питания.
❹ Модемный кабель*	Служит для подсоединения разъема RJ-11 (модем) к телефонному гнезду RJ-11 или к адаптеру модема для конкретной страны.
❺ Адаптер модема для конкретной страны (только для отдельных стран, если требуется)*	Служит для подсоединения модемного кабеля к телефонному гнезду, отличному от RJ-11.

*Внешний вид шнура питания, модемных кабелей и адаптера модема зависит от региона и страны поставки. Аккумуляторная батарея зависит от модели планшетного компьютера.

Электропитание

Расположение элементов управления и индикаторов электропитания



Компонент	Описание
❶ fn+f3	Иницирует переход в ждущий режим.

(продолжение)

Компонент	Описание
② Кнопка питания	<p>Когда планшетный ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ выключен, передвиньте по направлению к передней панели планшетного компьютера и отпустите, чтобы включить планшетный компьютер. ■ в ждущем режиме, передвиньте по направлению к передней панели планшетного компьютера и отпустите, чтобы выйти из ждущего режима. ■ в спящем режиме, передвиньте по направлению к передней панели планшетного компьютера и отпустите, чтобы выйти из спящего режима. <p>Если планшетный компьютер не отвечает на запросы и нельзя выполнить процедуру завершения работы Microsoft® Windows®, передвиньте по направлению к передней панели планшетного компьютера и удерживайте ее не менее 4 секунд, чтобы выключить планшетный компьютер</p>
③ Индикатор питания и ждущего режима	<p>Зеленый: планшетный ПК включен. Мигающий зеленый: планшетный ПК находится в ждущем режиме.</p>
④ Индикатор питания и ждущего режима	<p>Зеленый: планшетный ПК включен. Мигающий зеленый: планшетный ПК находится в ждущем режиме.</p>

(продолжение)

Компонент	Описание
5 Индикатор батареи	<p>Желтый: аккумуляторная батарея заряжается.</p> <p>Зеленый: аккумуляторная батарея полностью заряжена.</p> <p>Мигающий желтый: батарея, являющаяся единственным доступным источником питания, разрядилась. При достижении состояния с критическим уровнем разряженности индикатор аккумуляторной батареи начинает мигать более часто.</p> <p>Отключен: если планшетный компьютер подсоединен к внешнему источнику питания, индикатор отключается, когда все аккумуляторные батареи планшетного компьютера будут полностью заряжены. Если планшетный компьютер не подсоединен к внешнему источнику питания, индикатор не включится до тех пор, пока не будет достигнут низкий уровень заряда батареи, при котором индикатор начинает мигать желтым светом.</p>

Источники питания

Планшетный компьютер может работать от внутреннего или от внешнего источника питания переменного тока. В следующей таблице указаны источники питания, подходящие для работы с компьютером в большинстве случаев.

Задача	Рекомендуемый источник электропитания
Работа с большинством приложений.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заряженная встроенная аккумуляторная батарея планшетного ПК. ■ Внешнее питание, подаваемое от одного из следующих устройств: <ul style="list-style-type: none"> □ Адаптер переменного тока □ Дополнительный адаптер переменного тока □ База расширения (приобретается дополнительно) □ Автомобильный или самолетный адаптер (приобретается дополнительно)
Зарядка или калибровка аккумуляторной батареи, установленной в планшетном компьютере	<p>Внешнее питание от одного из следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Адаптер переменного тока ■ Дополнительный адаптер переменного тока ■ База расширения (приобретается дополнительно) ■ Автомобильный или самолетный адаптер (приобретается дополнительно) <p>△ Во избежание повреждения планшетного ПК и систем самолета не заряжайте аккумуляторную батарею при использовании комбинированного адаптера в самолете.</p>
Установка или модификация системного программного обеспечения, запись на компакт-диск.	<p>Внешнее питание от одного из следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Адаптер переменного тока ■ База расширения (приобретается дополнительно)

Ждущий и спящий режимы

Ждущий и спящий режимы являются функциями энергосбережения и позволяют снизить энергопотребление и ускорить запуск компьютера. Эти режимы могут включаться по команде или автоматически. Подробные сведения по использованию каждого из режимов см. в разделе [«Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера»](#) данной главы.

Ждущий режим



ОСТОРОЖНО! Во избежание полного разряда батареи не оставляйте планшетный компьютер в ждущем режиме на длительное время. Подсоедините планшетный компьютер к внешнему источнику питания.

В ждущем режиме уменьшается потребление электроэнергии компонентами компьютера, которые в данный момент не используются. Когда компьютер переходит в ждущий режим, текущие данные сохраняются в оперативной памяти (ОЗУ), а экран очищается. При выходе из ждущего режима изображение на экране восстанавливается.

- Обычно сохранение результатов работы до перехода в ждущий режим не является обязательным требованием, а лишь рекомендуется в качестве меры предосторожности.
- Когда планшетный компьютер находится в ждущем режиме, индикаторы питания и спящего режима мигают.

Спящий режим

При переключении в спящий режим производится сохранение текущих данных в специальный файл спящего режима на жестком диске, после чего планшетный компьютер выключается. При выходе из спящего режима изображение на экране восстанавливается. Если установлен пароль на включение компьютера, его необходимо ввести при выходе из спящего режима.

Спящий режим можно отключить. Однако если спящий режим отключен и батарея достигает низкого уровня заряда, система не будет автоматически сохранять результаты работы при включенном питании или при переходе в ждущий режим.

Если переход в спящий режим отключен, его настройки не отображаются в окне **Свойства: Электропитание**.

Чтобы выбрать спящий режим в окне **Свойства: Электропитание**, необходимо разрешить этот режим. Для проверки, разрешен ли спящий режим, выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Производительность и обслуживание, Электропитание** и перейдите на вкладку **Спящий режим**. Убедитесь, что установлен флажок **Разрешить использование спящего режима**.



ОСТОРОЖНО! Если изменить конфигурацию компьютера, находящегося в спящем режиме, то возврат из этого режима может стать невозможным. Когда планшетный ПК находится в спящем режиме:

- не подключайте и не отключайте компьютер от портовых расширителей;
- не устанавливайте и не извлекайте модули памяти;
- не извлекайте и не устанавливайте какие-либо жесткие диски;
- не подключайте и не отключайте внешние устройства;
- не вставляйте и не извлекайте карты PC Card и карты памяти SD (Secure Digital).

Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера

В следующих разделах описывается, когда следует осуществлять переход в ждущий режим, в спящий режим и когда выключать компьютер.

При прекращении работы

При переходе в ждущий режим гаснет экран и снижается энергопотребление. При выходе из ждущего режима изображение мгновенно восстанавливается на экране.

При переходе в спящий режим гаснет экран, текущие данные сохраняются на жестком диске и энергопотребление снижается в существенно большей степени по сравнению со ждущим режимом.

Выключение компьютера и извлечение аккумуляторной батареи для продления ее срока службы рекомендуется при отсоединении компьютера от внешнего источника питания на продолжительный период времени. Подробные сведения о хранении аккумуляторной батареи см. в разделе [«Хранение аккумуляторной батареи»](#) данной главы.

Если нельзя быть уверенным в наличии электропитания или подача электропитания ненадежна

Убедитесь, что включен спящий режим, особенно если при работе компьютер получает питание от батареи, а внешнее питание недоступно. При глубоком разряде аккумуляторной батареи спящий режим позволит сохранить текущие данные в специальный файл спящего режима и выключить компьютер.

Если требуется сделать паузу в работе в условиях, когда надежная подача электропитания не гарантируется, HP рекомендует выполнить одно из следующих действий.

- Перейдите спящий режим.
- Выключите планшетный ПК.
- Сохраните результаты работы и переведите планшетный компьютер в ждущий режим.

Если работает устройство инфракрасной связи или используются дисковые носители



ОСТОРОЖНО! Не переводите компьютер в ждущий или спящий режим при использовании дисковых носителей. Переход в эти режимы может привести к ухудшению качества звука и видеосигнала либо сделать воспроизведение видео или аудио невозможным.

Спящий режим и ждущий режим отрицательно влияют на работу инфракрасной связи, Bluetooth® и дисковых носителей. При работе на планшетном компьютере учитывайте следующие рекомендации.

- Если компьютер находится в ждущем режиме или спящем режиме, передача данных с помощью инфракрасной связи или Bluetooth невозможна.
- Если переход в ждущий или спящий режим произошел непреднамеренно во время использования дискового носителя (такого как дискета, компакт-диск или DVD-диск), могут возникать следующие последствия.
 - Воспроизведение может быть прервано.
 - Может быть выведено предупреждение: «При переходе компьютера в спящий или ждущий режим воспроизведение может быть остановлено. Продолжить?» Выберите **Нет**.
 - Может потребоваться перезапуск воспроизведения аудио- и видеозаписей.

Стандартные настройки электропитания

В следующей таблице приведены стандартные параметры настройки электропитания планшетного компьютера.

Многие из этих настроек пользователь может изменить в соответствии со своими предпочтениями. Дополнительные сведения по изменению настроек электропитания см. в разделе «[Параметры электропитания](#)» данной главы.

Включение и выключение планшетного компьютера или экрана

Задача	Действия	Результат
Включение планшетного компьютера.	Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания и ждущего режима загораются. ■ Загружается операционная система.
Выключение планшетного ПК.*	<p>Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы. Затем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК и следуйте инструкциям на экране (когда они отображаются), чтобы завершить работу с планшетным ПК. ■ Завершите работу с компьютером с помощью операционной системы: Нажмите кнопку Пуск и последовательно выберите пункты Завершение работы и Завершение работы. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания и ждущего режима гаснут. ■ Завершается работа операционной системы. ■ Планшетный компьютер выключается.


(продолжение)

Задача	Действия	Результат
Выключение экрана при включенном питании.	Закройте планшетный ПК.	Закрытие экрана приводит к нажатию выключателя экрана, отключающего экран. Это уменьшает потребление энергии от батареи.
* Если система не отвечает на запросы и выключить планшетный компьютер таким образом не удастся, см. раздел «Аварийное завершение работы» далее в этой главе.		

Переход в спящий режим и выход из него

Задача	Действия	Результат
Переведите компьютер в спящий режим.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выберите последовательно Пуск, Выключение компьютера, Переход в спящий режим и ОК. (Если команда «Переход в спящий режим» в списке отсутствует, нажмите и удерживайте клавишу shift) ■ Если спящий режим настроен, переместите выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания и ждущего режима гаснут. ■ Гаснет экран.
Предоставлены ли системе возможности перейти в спящий режим (при разрешенном спящем режиме).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Никаких действий не требуется. ■ Если планшетный компьютер работает от аккумуляторной батареи, система переходит в спящий режим после 30 минут простоя или при достижении аккумуляторными батареями критически низкого уровня заряда. ■ При работе компьютера от внешнего источника питания переход в ждущий режим не выполняется автоматически. ■ Параметры настройки электропитания и время ожидания можно изменить в окне Свойства: Электропитание. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания/ждущего режима гаснут. ■ Гаснет экран.

(продолжение)

Задача	Действия	Результат
Восстановление из спящего режима, включенного автоматически или по команде пользователя.	<p data-bbox="323 245 632 354">Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК.</p> <p data-bbox="323 386 678 711"> Если система автоматически перешла в спящий режим из-за критически низкого уровня заряда батареи, то прежде чем переместить выключатель питания, подсоедините компьютер к внешнему источнику питания или вставьте заряженную аккумуляторную батарею.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="700 245 970 326">■ Индикаторы питания и ждущего режима загораются. <li data-bbox="700 334 970 414">■ Изображение на экране восстанавливается.

Переход в ждущий режим и выход из него

Задача	Действия	Результат
Переход в ждущий режим.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. ■ На включенном планшетном компьютере нажмите сочетание клавиш fn+f3. ■ Выберите последовательно Пуск, Выключение компьютера, Ждущий режим и ОК. (Если команда «Ждущий режим» в списке отсутствует, нажмите клавишу shift) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания/ждущего режима начинают мигать. ■ Гаснет экран.
Предоставлены возможности перейти в ждущий режим.	<p>Никаких действий не требуется.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ При работе от батарей автоматический переход в ждущий режим выполняется после 10 минут простоя. (Стандартная настройка) ■ При работе компьютера от внешнего источника питания переход в ждущий режим не выполняется автоматически. ■ Параметры настройки электропитания и время ожидания можно изменить в окне Свойства: Электропитание. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикаторы питания/ждущего режима начинают мигать. ■ Гаснет экран.

(продолжение)

Задача	Действия	Результат
Возврат из ждущего режима, включенного автоматически или по команде пользователя.	Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК.	<ul style="list-style-type: none">■ Индикаторы питания/ждущего режима выключаются.■ Изображение на экране восстанавливается.

Аварийное завершение работы



ОСТОРОЖНО! В результате аварийного завершения работы происходит потеря несохраненных данных.

Если планшетный компьютер не отвечает на запросы и стандартную процедуру завершения работы Windows выполнить невозможно, необходимо предпринять следующие действия.

- Нажмите клавиши **ctrl+alt+delete**. Выберите пункт **Завершение работы**.
- Передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК и удерживайте его не менее 4 секунд.
- Отсоедините планшетный компьютер от внешнего источника питания и извлеките аккумуляторную батарею. Дополнительные сведения по извлечению и хранению аккумуляторной батареи см. в разделе [«Хранение аккумуляторной батареи»](#) данной главы.

Параметры электропитания

Многие стандартные настройки электропитания можно изменить в окне **Свойства: Электропитание**. Например, можно установить звуковой сигнал для предупреждения о разряде аккумуляторной батареи до низкого уровня или изменить стандартную настройку функций выключателя питания.

Когда планшетный компьютер включен, то по умолчанию:

- при нажатии сочетания клавиш **fn+f3**, называемого в операционной системе «кнопкой спящего режима», выполняется переход в ждущий режим;
- Выключатель экрана выключает экран. Выключатель экрана активизируется при закрытии экрана.

Открытие окна параметров управления электропитанием

Для открытия этого окна выполните следующие действия.

- » Щелкните правой кнопкой значок «Индикатор батареи» в области уведомлений на панели задач (на правом крае панели задач) и затем выберите пункт **Настройка параметров питания**.

— или —

- » Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Производительность и обслуживание** и **Электропитание**.

Отображение значка индикатора батарей

Значок индикатора батарей отображается в области уведомлений на панели задач по умолчанию. Этот значок изменяет свой вид в зависимости от того, работает компьютер от внешнего источника питания или от батареи. Щелкните значок правой кнопкой и выберите **Настроить параметры питания**, чтобы отобразить окно **Свойства: Электропитание**.

Чтобы отобразить или скрыть значок индикатора батарей на панели задач, выполните следующие действия.

1. Откройте окно **Электропитание**.
2. Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
3. Установите или снимите флажок **Всегда отображать значок на панели задач**.
4. Выберите команду **Применить**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.



Если не удастся увидеть значок, помещенный на панель задач, то этот значок может быть скрытым. Щелкните стрелку или вертикальную полосу на панели задач и разверните ее для просмотра всех скрытых значков.

Выбор и изменение схемы управления электропитанием

Вкладка «Схемы управления питанием» окна **Свойства: Электропитание** позволяют установить времена простоя, по истечении которых произойдет переход в ждущий или спящий режимы. В зависимости от источника питания (аккумуляторная батарея или внешний источник) могут назначаться разные схемы управления питанием.

Кроме того, имеется возможность выбора схемы управления питанием, при которой компьютер переходит в ждущий режим или отключает экран или жесткий диск по истечении указанного времени (интервала простоя).

Чтобы выбрать схему управления электропитанием, выполните следующие действия.

1. В окне **Свойства: Электропитание** выберите вкладку **Схемы управления питанием**.
2. Выберите схему управления питанием, которую требуется модифицировать, и примите или измените необходимые параметры в списках на экране.
3. Выберите команду **Применить**.

Использование пароля

В планшетном компьютере имеется функция безопасности, запрашивающая пароль при включении компьютера, выходе из ждущего или из спящего режима.

Для установки пароля выполните следующие действия.

1. В окне **Свойства: Электропитание** выберите вкладку **Дополнительно**.
2. Установите флажок **Запрашивать пароль при выходе из ждущего режима** и выберите **Применить**.

Дополнительные сведения по использованию паролей см. в разделе [гл. 14 «Безопасность»](#).

Элементы управления быстродействием процессора (только для отдельных моделей)

На некоторых моделях планшетных компьютеров Windows XP поддерживает программное обеспечение, которое позволяет управлять скоростью работы процессора. Скорость процессора может быть установлена таким образом, чтобы обеспечивать оптимальный уровень быстродействия или оптимальный уровень энергосбережения.

Например, программное обеспечение может управлять автоматической настройкой тактовой частоты процессора при переходе с питания от внешнего источника на аккумуляторную батарею или при переключении планшетного компьютера между активным режимом и режимом простоя.

Элементы управления скоростью работы процессора настраиваются в окне **Электропитание**.

Для получения в Windows XP доступа к элементам управления скоростью работы процессора выполните следующие действия.

- » Нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Панель управления, Производительность и обслуживание** и **Электропитание**, а затем перейдите на вкладку **Схемы управления питанием**.

Выбираемая схема управления питанием определяет режим работы процессора при подсоединении компьютера к внешнему источнику питания или при работе от батареи. Для каждой схемы управления питанием от внешнего источника питания или от аккумуляторной батареи устанавливается определенное состояние процессора.

В зависимости от источника питания (внешний источник или аккумуляторная батарея) могут использоваться разные состояния процессора. После установки схемы управления питанием не требуется никаких дополнительных действий по управлению производительностью процессора планшетного компьютера. В приводимой ниже таблице для существующих схем управления питанием описываются состояния процессора при работе компьютера от внешнего источника и от аккумуляторной батареи.

Схема управления питанием	Производительность процессора при питании от внешнего источника	Производительность процессора при питании от аккумуляторной батареи
Home/Office Desk (домашний или настольный компьютер)	Процессор всегда работает, обеспечивая максимальный уровень производительности.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Portable/Laptop (портативная)	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Presentation (презентация)	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Сначала процессор работает на минимальном уровне производительности.
Always On (включен постоянно)	Процессор всегда работает, обеспечивая максимальный уровень производительности.	Процессор всегда работает, обеспечивая максимальный уровень производительности.
Minimal Power Management (диспетчер энергосбережения)	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Max Battery (экономия батарей)	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Сначала процессор работает на минимальном уровне производительности.

Аккумуляторные батареи

Когда планшетный ПК подсоединен к сети переменного тока, компьютер питается от сети. Планшетный ПК работает от батареи, если в нем установлена заряженная аккумуляторная батарея и он не подсоединен к внешнему источнику питания.

В зависимости от наличия доступа к внешнему источнику питания планшетный компьютер может переключаться из режима питания от сети в режим питания от батареи. Например, если в планшетном ПК имеется заряженная аккумуляторная батарея и он работает от сети через адаптер переменного тока, то при отсоединении адаптера компьютер переключается на питание от батареи.

Решение вопроса о том, оставлять ли батарею в планшетном компьютере или хранить ее отдельно, зависит от условий работы. Хранение аккумуляторной батареи в планшетном ПК позволяет заряжать ее при подключении к сети, а также позволяет предотвратить потерю данных в случае отключения электроэнергии.

Однако, когда планшетный компьютер выключен, аккумуляторная батарея медленно разряжается. По этой причине основная аккумуляторная батарея находится вне компьютера при его поставке и должна устанавливаться в планшетный компьютер, чтобы он мог работать от батареи.

Описание аккумуляторных батарей

В данном планшетном компьютере может устанавливаться до двух аккумуляторных батарей.

- Основная аккумуляторная батарея состоит из шести литиево-ионных элементов и может быть установлена только в батарейный отсек. В комплект поставки планшетного компьютера входит одна основная батарея.
- Дополнительная батарея для автономной работы приобретается отдельно. Она состоит из 8 литиево-ионных элементов и может прикрепляться в нижней части планшетного компьютера.

Чтобы продлить срок службы аккумуляторной батареи, извлеките аккумуляторную батарею и храните ее в соответствии с инструкциями из раздела «[Хранение аккумуляторной батареи](#)», если предполагается отсоединить планшетный компьютер от внешнего источника питания и не пользоваться им более 2 недель. Дополнительные сведения о завершении работы на компьютере см. в разделе «[Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера](#)» данной главы.



С данным планшетным компьютером должны использоваться только совместимые с ним адаптеры переменного тока и аккумуляторные батареи. Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел компании Hewlett-Packard <http://www.hp.com> или позвоните в сервисный центр.

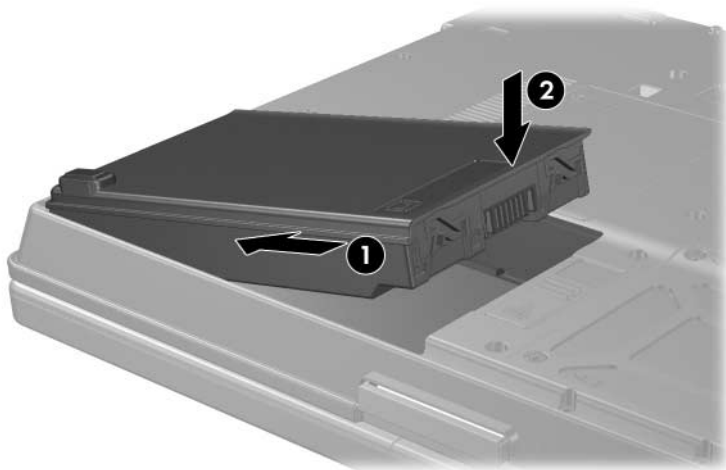
Установка и снятие основной аккумуляторной батареи



ОСТОРОЖНО! При удалении из планшетного компьютера аккумуляторной батареи, являющейся единственным источником питания, во избежание потери данных перед снятием батареи необходимо перевести компьютер в спящий режим или выключить его.

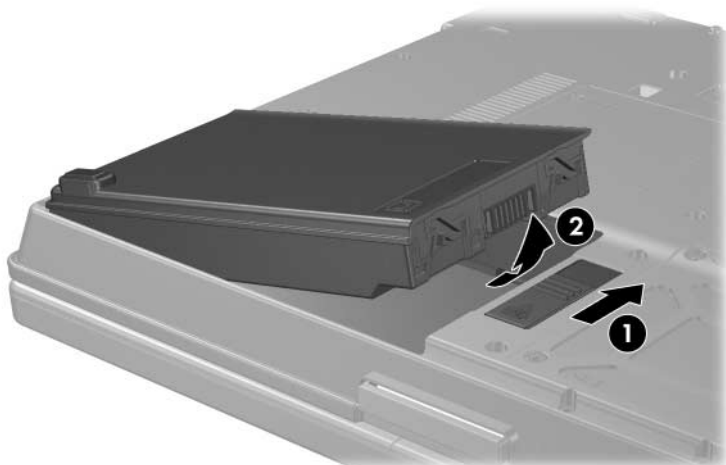
Чтобы вставить основную аккумуляторную батарею, выполните следующие действия.

1. Поверните планшетный компьютер нижней стороной вверх.
2. Задвиньте аккумуляторную батарею ❶ в батарейный отсек до упора.
3. Нажмите на аккумуляторную батарею ❷ в батарейном отсеке, чтобы она встала со щелчком на место.



Чтобы извлечь основную аккумуляторную батарею, выполните следующие действия.

1. Переверните планшетный компьютер нижней стороной вверх, передней панелью к себе.
2. Нажмите защелку батарейного отсека ❶ в сторону задней панели планшетного компьютера.
3. Приподнимите и извлеките аккумуляторную батарею ❷ из планшетного компьютера.



Зарядка аккумуляторных батарей

Несколько аккумуляторных батарей в системе заряжаются и разряжаются в предварительно установленной последовательности.

■ Последовательность зарядки:

1. основная аккумуляторная батарея, установленная в батарейном отсеке планшетного компьютера.
2. дополнительная батарея (отдельно приобретаемая аккумуляторная батарея).

■ Последовательность разрядки:

1. дополнительная батарея (отдельно приобретаемая аккумуляторная батарея).
2. основная аккумуляторная батарея, установленная в батарейном отсеке планшетного компьютера.

Во время зарядки аккумуляторной батареи загорается индикатор батареи планшетного компьютера. После полной зарядки всех аккумуляторных батарей индикатор выключается.



Аккумуляторные батареи можно также заряжать с помощью дополнительно приобретаемого универсального зарядного устройства Hewlett–Packard.

Зарядка новой аккумуляторной батареи

При подсоединении планшетного ПК к внешнему источнику питания через адаптер переменного тока следует полностью зарядить батарею.

Новую батарею, которая была заряжена лишь частично, можно использовать в качестве источника питания планшетного компьютера, но заряд батареи не всегда будет отображаться правильно.

Основная аккумуляторная батарея заряжается, когда она установлена в планшетном компьютере, а компьютер подключен к внешнему источнику питания.

Зарядка батареи во время ее использования

Чтобы продлить срок службы батареи и получать более точные показания индикатора батареи, выполните следующие действия.

- Прежде чем заряжать батарею, дайте ей разрядиться до 10 % полного заряда в обычных условиях эксплуатации.
- Заряжайте аккумуляторную батарею полностью.

Контроль уровня заряда батареи

В этом разделе приводятся сведения по нескольким способам определения степени разряда аккумуляторной батареи.

Получение точных сведений об уровне заряда аккумуляторной батареи

Чтобы получать точные показания уровня заряда батареи, выполните следующие действия.

- Прежде чем заряжать батарею, дайте ей разрядиться примерно до 10 % полного заряда в обычных условиях эксплуатации.
- Заряжайте аккумуляторную батарею полностью.
- Если аккумуляторная батарея не использовалась в течение месяца и более, прежде чем ее заряжать, вместо обычной подзарядки нужно выполнить калибровку. Инструкции по калибровке см. в разделе [«Калибровка аккумуляторной батареи»](#) данной главы.

Отображение сведений об уровне заряда на экране

В этом разделе описывается порядок доступа к индикаторам заряда и объясняются значения их показаний.

Визуальный контроль индикаторов заряда

Чтобы просмотреть данные о состоянии аккумуляторных батарей в планшетном компьютере, выполните следующие действия.

- Дважды щелкните значок **Индикатор батареи** в области уведомлений.

— или —

- Нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Панель управления**, **Производительность и обслуживание** и **Электропитание**, а затем перейдите на вкладку **Индикатор батареи**.

Расшифровка индикаторов зарядки

Большинство индикаторов зарядки отображают состояние батареи в виде процентов и числа минут для оставшегося заряда.

- Данные, выраженные в процентах, указывают величину оставшегося заряда аккумуляторной батареи.
- Временные данные указывают на оставшееся время работы аккумуляторной батареи *при условии, что она будет использоваться в качестве источника питания с той же интенсивностью*. Например, оставшееся время работы батареи уменьшится, если на компьютере будут воспроизводиться DVD-диски, и увеличится, если прекратить их воспроизведение.

В большинстве индикаторов уровня заряда батареи содержатся сведения о ее расположении:

- Расположение 1 — это аккумуляторная батарея в основном батарейном отсеке.
- Расположение 2 — это отдельно приобретаемая дополнительная аккумуляторная батарея.

В некоторых моделях на индикаторе уровня заряда батареи рядом со значком отсека аккумуляторной батареи может отображаться значок молнии. Значок молнии указывает на процесс подзарядки батареи в данном отсеке.

Работа компьютера при разряде батареи

В окне **Свойства: Электропитание** операционной системы можно изменить параметры предупреждений и действий системы при разрядке батареи. В данном разделе содержатся сведения о заданных по умолчанию предупреждениях и действиях системы. Параметры, заданные в окне **Свойства: Электропитание**, не влияют на индикаторы.

Определение низкого уровня заряда батареи

В данном разделе содержатся сведения об определении низкого и критически низкого уровня заряда батареи.

Низкий уровень заряда батареи

Когда уровень заряда аккумуляторной батареи, являющейся единственным источником питания планшетного компьютера, становится низким, индикатор батареи начинает мигать.

Критически низкий уровень заряда батареи

Если в условиях низкого уровня заряда батареи не предпринимается никаких действий, компьютер переходит в состояние критически низкого уровня заряда батареи.

В случае почти полной разрядки батареи выполните следующие действия.

- Если включен спящий режим, и планшетный ПК включен или находится в ждущем режиме, компьютер переходит в спящий режим.
- Если спящий режим выключен, и планшетный ПК включен или находится в ждущем режиме, компьютер некоторое время остается в ждущем режиме, затем выключается, при этом несохраненные данные теряются.

Чтобы убедиться, что спящий режим включен, выполните следующие действия.

- » Нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Электропитание** и перейдите на вкладку **Спящий режим**. Убедитесь, что установлен флажок **Разрешить использование спящего режима**.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи



ОСТОРОЖНО! Если планшетный компьютер достиг критически низкого уровня заряда батареи и перешел в спящий режим, не восстанавливайте питание, пока не погаснут индикаторы питания и ждущего режима.

При наличии внешнего источника питания

В условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания подсоедините внешний источник питания.

При наличии заряженной аккумуляторной батареи

Для выхода из состояния низкого уровня заряда батареи при наличии заряженной аккумуляторной батареи выключите планшетный компьютер или переведите его в спящий режим, вставьте заряженную аккумуляторную батарею, а затем включите компьютер.

При отсутствии каких-либо источников питания

В условиях низкого уровня заряда батареи, когда отсутствуют источники питания, переключите компьютер в спящий режим или сохраните данные и выключите планшетный компьютер.

Когда компьютер не может выйти из спящего режима

В условиях низкого уровня заряда батареи, когда заряда недостаточно для выхода из спящего режима, выполните следующие действия.

1. Установите заряженную аккумуляторную батарею или подсоедините компьютер к внешнему источнику питания.
2. Выведите компьютер из спящего режима, передвинув выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК.

Калибровка аккумуляторной батареи

В данном разделе содержатся сведения о том, когда и как выполнять калибровку аккумуляторной батареи.

Когда нужно выполнять калибровку

Не нужно калибровать аккумуляторные батареи, даже если они интенсивно использовались, чаще, чем раз в месяц. Не нужно также калибровать новую аккумуляторную батарею перед ее первоначальным использованием. Выполняйте калибровку батареи в следующих случаях:

- Показания уровня заряда вызывают сомнения.
- Заметно уменьшилось время работы от батареи.
- Батарея не использовалась в течение месяца или более.

Как выполнять калибровку

Для калибровки аккумуляторной батареи ее необходимо полностью зарядить, полностью разрядить, затем повторно произвести полную зарядку.

Зарядка батареи

Аккумуляторные батареи заряжаются вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере они заряжаются быстрее.

Чтобы зарядить батарею, выполните следующие действия.

1. Вставьте аккумуляторную батарею в планшетный ПК.
2. Подсоедините планшетный компьютер к сети переменного тока или к дополнительно приобретаемому автомобильному адаптеру HP 90 Вт. (На планшетном компьютере загорается индикатор батареи.)
3. Оставьте планшетный ПК подсоединенным к внешнему источнику переменного тока, пока батарея полностью не зарядится. (На планшетном компьютере гаснет индикатор батареи.)

Разрядка аккумуляторной батареи

Прежде чем начинать полную разрядку батареи, отключите функцию спящего режима.

Чтобы отключить функцию спящего режима, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите последовательно команды **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Электроснабжение**, вкладку **Спящий режим**.
2. Снимите флажок **Разрешить использование спящего режима**.
3. Выберите команду **Применить**.

Пока батарея разряжается, планшетный ПК должен оставаться включенным. Аккумуляторная батарея разряжается вне зависимости от того, используется планшетный ПК или нет, однако когда пользователь работает на планшетном ПК, батарея разряжается быстрее.

- Если во время разрядки батареи планшетный ПК предполагается оставить без присмотра, то прежде чем начинать разрядку батареи, следует сохранить данные.
- Если во время разрядки батареи планшетный ПК используется эпизодически и при этом установлен интервал перехода в энергосберегающий режим, во время процесса разрядки будет происходить следующее.
 - ❑ Через 1 мин выключится монитор.
 - ❑ Через 3 минуты отключится жесткий диск.
 - ❑ Через две минуты произойдет переход в ждущий режим.

Чтобы полностью разрядить аккумуляторную батарею, выполните следующие действия.

1. Щелкните в области уведомлений правой кнопкой значок **Индикатор батарей** и выберите **Настройка параметров электропитания**.

— или —

Перейдите на вкладку «Схемы управления питанием», нажав кнопку **Пуск** и последовательно выбрав пункты **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Электропитание** и вкладку **Схемы управления питанием**.

2. Запишите 4 параметра из колонки «От сети» и 4 параметра из колонки «От батареи», чтобы можно было восстановить их по окончании калибровки.

3. Используя раскрывающиеся списки, установите для всех 4 параметров из обеих колонок значение **Никогда**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Отсоедините планшетный ПК от внешнего источника питания, но *не* выключайте планшетный ПК.
6. Работайте на планшетном ПК от аккумуляторной батареи, пока она полностью не разрядится. Индикатор батареи начнет мигать, когда она разрядится до критически низкого уровня. Когда батарея полностью разрядится, индикатор батареи погаснет и планшетный компьютер выключится.

Перезарядка аккумуляторной батареи

Чтобы зарядить батарею, выполните следующие действия.

1. Подсоедините планшетный компьютер к внешнему источнику питания переменного тока и не отсоединяйте до полной повторной зарядки аккумуляторной батареи. Индикатор батареи на планшетном компьютере выключится.

Во время перезарядки аккумуляторной батареи можно пользоваться планшетным ПК, но батарея заряжается быстрее, когда планшетный ПК выключен.
2. Если планшетный ПК выключен, включите его, когда батарея зарядится полностью и погаснет индикатор батареи.
3. Перейдите на вкладку «Схемы управления питанием», нажав кнопку **Пуск** и последовательно выбрав пункты **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Электропитание** и вкладку **Схемы управления питанием**.

4. Обратитесь к параметрам, записанным ранее. Снова введите значения параметров, выписанные вами ранее из колонок «От сети» и «От батареи».

5. Нажмите кнопку **ОК**.



ОСТОРОЖНО! После калибровки аккумуляторной батареи снова включите функцию спящего режима: если функция спящего режима не будет включена, возможна полная разрядка батареи и потеря данных.

Для выключения функции спящего режима нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно команды **Настройка, Панель управления, Производительность и обслуживание, Электропитание**, а затем перейдите на вкладку **Спящий режим**. Установите флажок **Разрешить использование спящего режима**, а затем выберите команду **Применить**.

Экономия энергии батареи

Выполняя действия по экономии энергии батареи и применяя настройки, описываемые в данном разделе, можно значительно увеличить время работы планшетного компьютера от батареи без ее перезарядки.

Экономия энергии при работе на компьютере

Для экономии электроэнергии при работе на планшетном ПК выполните следующие действия.

- Закройте приложения, использующие модем, и выключите все устройства для беспроводной связи, если они не используются.
- Отключите устройство для работы в локальной сети, если не используется подключение к локальной сети. Когда применяется режим энергосбережения при работе с ЛВС, устройство для работы в локальной сети можно отключить посредством простого отсоединения сетевого кабеля. Дополнительные сведения см. в разделе [«Использование режима энергосбережения при работе с ЛВС»](#) этой главы.

- Отключите неиспользуемое внешнее оборудование, не подключенное к внешнему источнику питания.
- Остановите или извлеките неиспользуемые карты PC Card. Дополнительные сведения см. в гл. 6 «Дисководы».
- Используйте сочетания клавиш **fn+f9** и **fn+f10** для регулировки яркости экрана.
- Используйте внешние колонки, подключенные к сети, вместо внутренних динамиков или измените громкость звука с помощью кнопок громкости.
- Выключите устройство, подсоединенное к выходному разъему S–video, с помощью сочетания клавиш **fn+f4** или отключите поддержку этого устройства в Windows.
- При форматировании дискеты подсоединяйте планшетный компьютер к внешнему источнику питания.
- Делая перерывы в работе, выключайте планшетный ПК, переводите его в ждущий или спящий режим.

Настройка параметров энергосбережения

Чтобы установить энергосберегающий режим работы планшетного ПК, выполните следующие действия.

- Установите малое время срабатывания программы–заставки и выберите самую простую заставку, выводящую минимальное количество изображений. Для доступа к параметрам программы–заставки выполните следующие действия.
- Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Оформление и темы, Экран** и вкладку **Заставка экрана**.
- В операционной системе выберите схему управления питанием с более экономичной настройкой. Дополнительные сведения см. в разделе «**Выбор и изменение схемы управления электропитанием**» данной главы.

Использование режима энергосбережения при работе с ЛВС

Данный планшетный компьютер поддерживает режим энергосбережения при работе с ЛВС, позволяющий экономить энергию батарей. В этом режиме отключаются ЛВС– устройства, когда планшетный компьютер не подключен к внешнему источнику питания и отсоединен сетевой кабель.

Режим энергосбережения при работе с ЛВС *включен по умолчанию*. В программе настройки компьютера можно изменить параметры режима энергосбережения при работе с ЛВС. Дополнительные сведения см. в разделе [«Advanced Menu \(дополнительное меню\)», гл. 15 «Программа настройки компьютера»](#)

Чтобы включить режим энергосбережения (ЛВС), выполните следующие действия.

» Отсоедините сетевой кабель.



ЛВС–устройство не отображается в диспетчере устройств при включенном режиме энергосбережения (ЛВС). Чтобы получить доступ к ЛВС–устройству, выполните одно из следующих действий:

- Подключите внешний источник питания.
 - Подсоедините сетевой кабель.
 - Отключите режим энергосбережения (ЛВС) в программе настройки компьютера.
-

Хранение аккумуляторной батареи

Если планшетный компьютер не будет использоваться и предполагается отключить его от внешнего источника питания на срок свыше двух недель, извлеките все аккумуляторные батареи и положите их на хранение.



ОСТОРОЖНО! Во избежание повреждения аккумуляторной батареи не подвергайте ее продолжительному воздействию высоких температур.

Высокие температуры ускоряют самопроизвольный разряд хранящейся батареи. Для продления срока службы аккумуляторной батареи ее следует хранить в сухом прохладном месте.

Сроки безопасного хранения аккумуляторной батареи указаны в приведенной ниже таблице. Сроки хранения указаны для батареи с 50–процентным уровнем заряда. Срок безопасного хранения полностью заряженной батареи больше, чем батареи с низким уровнем заряда.

Перед использованием аккумуляторной батареи, хранившейся 1 месяц и более, произведите ее калибровку.

Диапазон температур, °F	Диапазон температур, °C	Срок безопасного хранения
от 115 до 140	от 46 до 60	До 1 месяца
от 79 до 113	от 26 до 45	Не дольше 3 месяцев
от 32 до 77	от 0 до 25	1 год

Утилизация использованных аккумуляторных батарей



ВНИМАНИЕ! Во избежание возгорания и получения ожогов батарею нельзя разбирать, разбивать, протыкать, замыкать внешние контакты, бросать в огонь или воду. Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию температур, превышающих 60 °С. Заменять батарею можно только аккумуляторной батареей, предназначенной для данного компьютера.



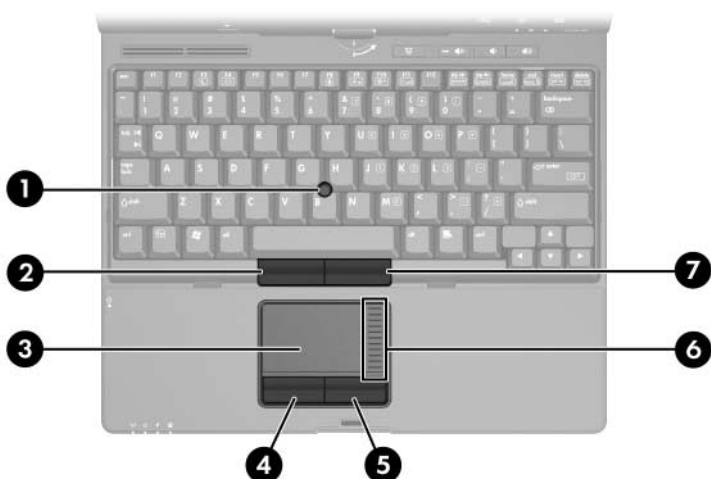
После истечения срока службы аккумуляторной батареи не выбрасывайте ее вместе с бытовым мусором. Утилизируйте аккумуляторные батареи для компьютеров в соответствии с местным законодательством и действующими правилами.

На территории Европы использованные аккумуляторные батареи следует сдавать на переработку в общественные пункты утилизации или возвращать в компанию Hewlett-Packard, партнеру по обслуживанию техники или их представителям.

Указывающие устройства и клавиатура

Указывающие устройства

Указка и сенсорная панель TouchPad могут использоваться совместно, заменяя друг друга.



Компонент	Описание
❶ Указка	Перемещение указателя мыши.
❷ Левая кнопка указки	Выполняет функцию левой кнопки внешней мыши.

(продолжение)

Компонент	Описание
③ Сенсорная панель TouchPad*	Перемещение указателя мыши. Можно настроить на выполнение других функций мыши. См. раздел «Настройка параметров мыши» далее в данной главе.
④ Левая кнопка TouchPad*	Выполняет функцию левой кнопки внешней мыши.
⑤ Правая кнопка TouchPad*	Выполняет функцию правой кнопки внешней мыши.
⑥ Зона прокрутки сенсорной панели TouchPad*	Прокрутка экрана вверх или вниз.
⑦ Правая кнопка указки	Выполняет функцию правой кнопки внешней мыши.

*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Сведения по изменению функций сенсорной панели TouchPad см. в разделе [«Настройка параметров мыши»](#) данной главы.

Использование сенсорной панели TouchPad

Для перемещения курсора плавно перемещайте палец по поверхности сенсорной панели TouchPad в том направлении, в котором нужно переместить курсор. Используйте левую и правую кнопку сенсорной панели TouchPad как левую и правую кнопки внешней мыши. Для прокрутки вверх и вниз с помощью зоны вертикальной прокрутки, находящейся на сенсорной панели TouchPad, перемещайте палец вверх или вниз по приподнятой области.

Использование указки

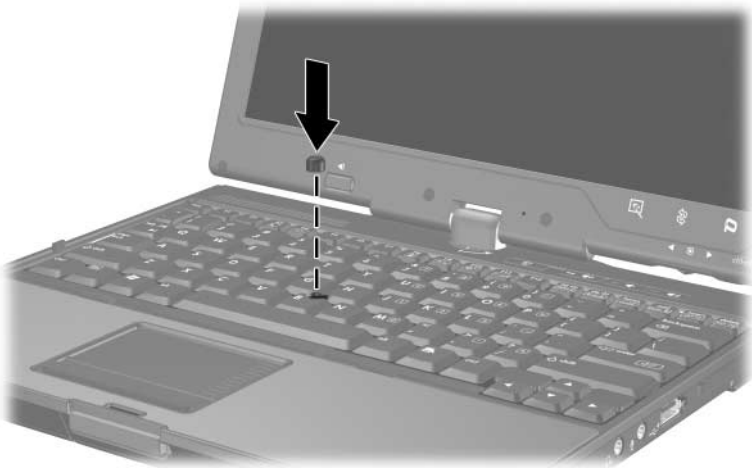
Для перемещения курсора нажимайте на указку в том направлении, в котором нужно переместить курсор. Используйте левую и правую кнопки указки как левую и правую кнопки внешней мыши.

Чтобы заменить наконечник указки:

1. Выключите планшетный компьютер.
2. Осторожно извлеките стертый наконечник указки.
3. Наденьте вместо него новый наконечник.



Сменные наконечники не поставляются с планшетным компьютером.



Настройка параметров мыши

В Windows диалоговое окно «Свойства: Мышь» позволяет изменять настройку указывающих устройств, в том числе:

- Включение или отключение указывающего устройства (включено по умолчанию).
- Режим «TouchPad Tapping» (касание). При этом режиме одно касание сенсорной панели TouchPad приводит к выбору объекта, а двойное касание эквивалентно двойному щелчку (включен по умолчанию).
- Режим «Edge Motion» (перемещение на краю). Позволяет продолжать прокрутку, даже когда палец достигает края сенсорной панели TouchPad (выключен по умолчанию).
- Режим «Palm Check» (касание ладонью). Позволяет исключить перемещение курсора, когда при работе на клавиатуре происходит случайное касание сенсорной панели ладонями (выключен по умолчанию).

Другие параметры, такие как вид следа от курсора и скорость перемещения, также настраиваются в окне **Свойства: Мышь**.

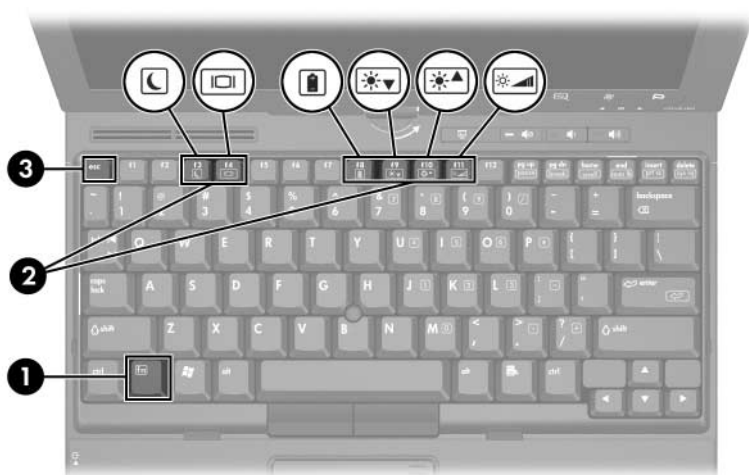
Чтобы открыть окно «Свойства: Мышь»:

- » Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Принтеры и другое оборудование и Мышь**.

Сочетание клавиш

Термин «сочетание клавиш» означает нажатие клавиши **Fn** ❶, одной из функциональных клавиш ❷ или клавиши **ESC** ❸.

Значки на клавишах **F3**, **F4** и с **F8** по **F10** указывают на функции сочетаний клавиш. Функции сочетаний клавиш и выполняемые с их помощью процедуры описываются в следующих разделах.



Перечень сочетаний клавиш

Функция	Сочетание клавиш, включающее функцию	Сочетание клавиш, выключающее функцию
Переход в ждущий режим	Fn+F3	Кнопка питания
Переключение изображения между экраном планшетного компьютера и внешним дисплеем	Fn+F4	Fn+F4
Просмотр сведений об аккумуляторной батарее	Fn+F8	Fn+F8
Уменьшение яркости экрана	Fn+F9	Fn+F10
Увеличение яркости экрана	Fn+F10	Fn+F9
Включение и выключение датчика внешней освещенности	Fn+F11	Fn+F11
Отображение сведений о системе	Fn+ESC	Fn+ESC

Использование сочетаний клавиш

Переход в ждущий режим (Fn+F3)

Когда планшетный компьютер включен, нажмите сочетание клавиш **Fn+F3** для перехода в ждущий режим. Когда компьютер находится в режиме ожидания, текущие данные сохраняются в оперативной памяти (ОЗУ), а экран очищается. При этом экономится энергия батарей. Когда планшетный компьютер находится в ждущем режиме, индикаторы питания/ждущего режима мигают.

Чтобы выйти из ждущего режима, переместите выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК.

По умолчанию сочетание клавиш **Fn+F3** используется для перехода в ждущий режим. Функция сочетания клавиш **Fn+F3**, называемого в Windows «кнопкой спящего режима», может быть переопределена. Например, сочетание клавиш **Fn+F3** может быть настроено для перехода в спящий режим вместо ждущего режима.

Дополнительные сведения по спящему режиму, ждущему режиму и по изменению функции сочетания клавиш **Fn+F3** см. в разделе [гл. 2 «Электропитание»](#).

Переключение изображения (Fn+F4)

Нажатие сочетания клавиш **Fn+F4** приводит к переключению изображения между устройствами отображения, подключенными на планшетном компьютере к разъему внешнего монитора или гнезду S-Video. Например, если к компьютеру подключен внешний монитор, то при многократном нажатии сочетания клавиш **Fn+F4** вывод изображения переключается на экран планшетного компьютера, на внешний монитор или одновременно на оба эти устройства.

Большинство внешних мониторов получают от портативного компьютера видеосигнал в формате внешнего VGA. Сочетание клавиш **Fn+F4** также может переключать вывод изображения на другие устройства, получающие видеосигнал с планшетного компьютера.

Командой сочетания клавиш **Fn+F4** поддерживаются следующие типы видеосигналов (приведены примеры устройств, использующих эти типы сигналов):

- Жидкокристаллический дисплей (дисплей планшетного ПК)
- внешний VGA (большинство внешних мониторов);
- S-Video (телевизоры, видеокамеры, видеоманитофоны и платы видеозахвата с входным разъемом S-Video);
- композитное видео (телевизоры, видеокамеры, видеоманитофоны и платы захвата видеосигнала с разъемом композитного видеовхода).
- DVI-D (внешние мониторы с поддержкой интерфейса DVI-D).



Композитное видео и DVI-D можно подсоединять к планшетному компьютеру, когда компьютер пристыкован к дополнительному устройству расширения.

Просмотр сведений о состоянии аккумуляторной батареи (Fn+F8)

Для просмотра состояния всех установленных аккумуляторных батарей нажмите сочетание клавиш **Fn+F8**. На экране отображаются сведения о том, какие из батарей заряжаются, а также об оставшемся заряде каждой батареи.

Места расположения батарей обозначены номерами:

- Расположение 1 — это основная аккумуляторная батарея.
- Расположение 2 — это аккумуляторная батарея для автономной работы.

Уменьшение яркости экрана (Fn+F9)

Нажмите сочетание клавиш **Fn+F9**, чтобы уменьшить яркость экрана. Если не отпускать нажатых клавиш, яркость будет продолжать уменьшаться.

Увеличение яркости экрана (Fn+F10)

Нажмите сочетание клавиш **Fn+F10**, чтобы увеличить яркость экрана. Если не отпускать нажатых клавиш, яркость будет продолжать увеличиваться.

Включение датчика освещенности (Fn+F11)

Нажмите сочетание клавиш **Fn+F11**, чтобы включить или выключить датчик освещенности. Дополнительные сведения о датчике освещенности см. в разделе [«Использование датчика освещенности»](#) данной главы.

Просмотр сведений о системе (Fn+ESC)

Чтобы просмотреть сведения о компонентах оборудования системы и номерах версий программного обеспечения, нажмите сочетание клавиш **Fn+ESC**. Чтобы убрать с экрана сведения о системе, нажмите сочетание клавиш **Fn+ESC** еще раз.



Дата BIOS соответствует номеру версии системного ПЗУ. Дата BIOS может отображаться в десятичном формате, например: 10/19/2002 F.07.

Использование сочетаний клавиш на внешних клавиатурах

Сочетания клавиш, используемые на внешних клавиатурах, различаются в зависимости от типа внешней клавиатуры. USB-клавиатуры поддерживают только те функции сочетаний клавиш, которые управляются кнопками быстрого запуска с панели управления. Дополнительные сведения о панели управления кнопками быстрого запуска см. в разделе [«Программа быстрого запуска»](#) данной главы.

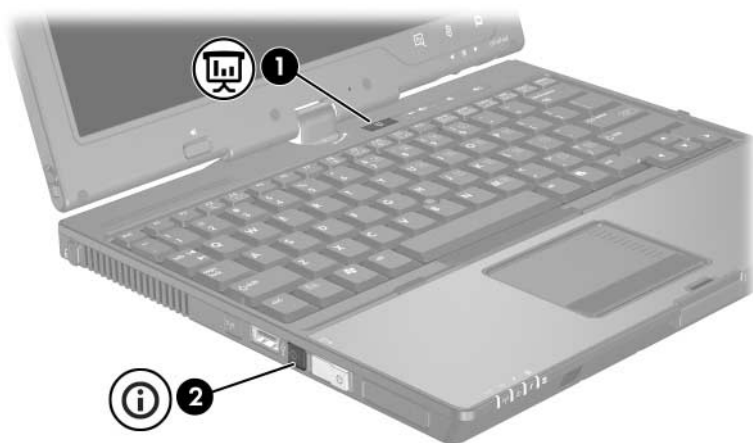
В следующей таблице описано, как некоторые сочетания клавиш и клавиши быстрого вызова команд используются на внешних клавиатурах:

Клавиши планшетного компьютера	Клавиши внешней клавиатуры
Fn+F3	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F3*
Fn+F4	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F4*
Fn+F8	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F8
Fn+F9	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F9*
Fn+F10	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F10*
Fn+F11	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F11
Fn+ESC	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+ESC
*Относится к клавиатурам PS/2 при использовании с приобретаемой дополнительно базой расширения.	

Кнопки быстрого запуска

Расположение кнопок быстрого запуска

В планшетном компьютере имеются две кнопки быстрого запуска, которые при их нажатии открывают часто используемые приложения.



Компонент	Описание
❶ Кнопка режима презентации	Запускает режим презентации, который задает оптимальное отображение для внешнего монитора или проекторов и открывает указанную пользователем программу, например Microsoft PowerPoint.
❷ Кнопка вызова информационного центра	Позволяет просмотреть список часто используемых программ.

Программа быстрого запуска

Программу быстрого запуска можно использовать в следующих целях.

- Изменять настройки режима презентации.
- Устанавливать дополнительные параметры, включая:
 - параметры отображения значка с кнопками быстрого запуска;
 - параметры датчика внешнего освещения.

В следующих разделах описываются инструкции по установке параметров в панели управления. Для вывода на экран дополнительных сведений о каком-либо элементе на панели управления нажмите кнопку справки в верхнем правом углу окна. Кнопку справки можно узнать по изображенному на ней знаку вопроса.

Доступ к программе быстрого запуска

Программа быстрого запуска может вызываться командой из главного меню либо с помощью значка, отображаемого в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows. Чтобы получить доступ к программе быстрого запуска из главного меню,

- » Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления**, **Принтеры и другое оборудование** и значок **Quick Launch Buttons** (кнопки быстрого запуска).

Отображение значка кнопок быстрого запуска

Чтобы отобразить или скрыть значок свойств кнопок быстрого запуска в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows, выполните следующие действия.

1. Откройте панель управления кнопками быстрого запуска одним из следующих способов.

- ❑ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления, Принтеры и другое оборудование** и значок **Quick Launch Buttons** (кнопки быстрого запуска).

— или —

- ❑ Выберите значок Quick Launch Buttons (кнопки быстрого запуска) в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.

2. Перейдите на вкладку **Дополнительно**.

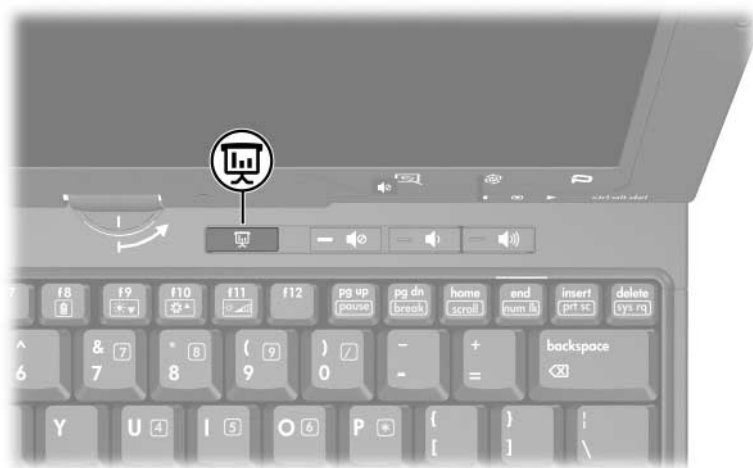
На вкладке «Дополнительно» можно выполнить следующие настройки.

- ❑ Отобразить или скрыть значок кнопок быстрого запуска в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.
 - ◆ Чтобы отобразить значок, установите флажок **Show icon on the taskbar** (отобразить значок на панели задач) или флажок **Show icon on the desktop** (отобразить значок на рабочем столе).
 - ◆ Чтобы скрыть значок, снимите флажок **Show icon on the taskbar** (отобразить значок на панели задач) или флажок **Show icon on the desktop** (отобразить значок на рабочем столе).

3. Чтобы сохранить выбранные параметры и закрыть окно, нажмите кнопку **ОК**.

Использование режима презентации

Кнопка быстрого запуска режима презентации включает и выключает режим презентации. При включении режима презентации открывается приложение, папка, файл или веб-узел, в зависимости от того, что было задано пользователем. Изображение одновременно появляется на экране переносного компьютера и внешнем устройстве, подключенном к порту внешнего монитора или гнезду видеовыхода S-Video на задней панели либо к соответствующим портам и гнездам на дополнительно поставляемом устройстве расширения.



При первом нажатии кнопки режима презентации выводится диалоговое окно **Presentation Settings** (настройка презентации). В этом диалоговом окне можно выполнять следующие настройки.

- Настраивать программу так, чтобы она запускалась при нажатии кнопки.
- Выбрать схему управления питанием.
- Выбирать настройку, определяющую, будет ли при каждом нажатии кнопки режима презентации выводиться диалоговое окно **Presentation Settings** (настройка презентации).



Если не выбрать данную функцию, то при каждом нажатии кнопки режима презентации будет отображаться диалоговое окно **Presentation Settings** (настройка презентации), в котором необходимо нажать кнопку **Продолжить**, чтобы открыть программу, приложение, папку, файл или веб-узел в зависимости от того, какой объект был выбран для запуска при нажатии кнопки.

- Автоматическое переключение изображения на внешний экран.

Настройки режима презентации можно изменить с помощью панели управления кнопками быстрого запуска. Сведения о настройке параметров режима презентации см. в разделе [«Установка функции для кнопки режима презентации»](#) данной главы.

Установка функции для кнопки режима презентации

Чтобы назначить кнопке режима презентации приложение, папку, файл или веб-узел, который будет запускаться при ее нажатии, выполните следующие действия.

1. Откройте панель управления кнопками быстрого запуска одним из следующих способов.
 - ☐ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления, Принтеры и другое оборудование** и значок **Quick Launch Buttons** (кнопки быстрого запуска).
 - или —
 - ☐ Выберите значок кнопок быстрого запуска в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.
2. Откройте вкладку **Презентация**.
3. Добавьте в окно раздела «Program to Start» (запускаемая программа) объект (приложение, папку, файл или веб-узел), который должен запускаться при нажатии кнопки режима презентации, или нажмите кнопку **Browse** (обзор), чтобы увидеть доступные для назначения приложения, папки, файлы и веб-узлы.
4. Чтобы сохранить выбранные параметры и закрыть окно, нажмите кнопку **ОК**.

Изменение схемы управления электропитанием

По умолчанию схема управления питанием для режима презентации выбирается при нажатии кнопки режима презентации. Чтобы изменить схему управления питанием, выполните следующие действия.

1. Откройте панель управления кнопками быстрого запуска одним из следующих способов.
 - ❑ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления**, **Принтеры и другое оборудование** и значок **Quick Launch Buttons** (кнопки быстрого запуска).
 - или —
 - ❑ Выберите значок кнопок быстрого запуска в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.
2. Откройте вкладку **Презентация**.
3. Выберите из раскрывающегося списка один из вариантов или выберите пункт **Power Options** (электропитание), чтобы открыть окно параметров электропитания для просмотра и изменения текущей схемы управления питанием.
4. Чтобы сохранить выбранные параметры и закрыть окно, нажмите кнопку **ОК**.

Вывод окна приветствия

Имеется функция, при выборе которой диалоговое окно **Presentation Properties** (параметры презентации) отображается при каждом нажатии кнопки режима презентации. По умолчанию эта функция выключена.

Чтобы включить ее, установите флажок **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed** (отображать экран приветствия при нажатии кнопки режима презентации)

Переключение изображения на внешний экран

По умолчанию флажок «Automatically switch to external display» (автоматическое переключение изображения на внешний экран) не установлен на вкладке «Презентация». При нажатии кнопки режима презентации открывается объект (приложение, папка, файл или веб-узел), выбранный пользователем в качестве значения параметра «Program to Start» (запускаемая программа).

Если установить флажок **Automatically switch to external display setting** (автоматическое переключение изображения на внешний экран) и нажать кнопку **Presentation mode** (презентация), то изображение переключится на внешний экран, подсоединенный к планшетному компьютеру, и откроется объект (приложение, папка, файл или веб-узел), который был выбран в качестве значения параметра «Program to Start» (запускаемая программа).

Использование датчика освещенности

Планшетный компьютер оборудован встроенным датчиком освещенности, который позволяет автоматически регулировать яркость экрана в зависимости от уровня общей освещенности помещения. При изменении общей освещенности датчик определяет это изменение и автоматически подстраивает яркость экрана.

Датчик освещенности можно включать и выключать тремя способами:

- нажимая сочетание клавиш **Fn+F11**;
- с помощью панели управления кнопками быстрого запуска;
- с помощью значка с кнопками быстрого запуска в области уведомлений (на правом крае панели задач или на рабочем столе Windows).



Чтобы включать и выключать датчик освещенности при помощи программы быстрого запуска или значка программы в области уведомлений, необходимо установить эту программу на компьютер.

Чтобы включить или выключить датчик общей освещенности, используя сочетание клавиш, нажмите **Fn+F11**.



Можно включать и выключать датчик освещенности, используя программу быстрого запуска.

1. Откройте программу быстрого запуска

- ☐ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления**, **Принтеры и другое оборудование** и значок **Quick Launch Buttons** (кнопки быстрого запуска).

— или —

- ☐ Выберите значок Quick Launch Buttons (кнопки быстрого запуска) в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.

2. Перейдите на вкладку **Дополнительно**.

3. Установите или снимите флажок **Enable Ambient Light Sensor** (включить датчик освещенности).

4. Нажмите кнопку **Применить** и кнопку **ОК**.

Можно включать и выключать датчик внешней освещенности, используя значок Quick Launch Buttons (кнопки быстрого запуска).

1. Щелкните правой кнопкой значок Quick Launch Buttons (кнопки быстрого запуска) в области уведомлений (на правом крае панели задач) или на рабочем столе Windows.
2. Выберите **Turn Ambient Light Sensor On** (включить датчик освещенности) или **Turn Ambient Light Sensor Off** (выключить датчик освещенности).

Использование функции Quick Tile

Функция Quick Tile (быстрое размещение) позволяет быстро организовать и просмотреть открытые окна на рабочем столе.

Откройте программу быстрого запуска

- ❑ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и значок «Quick Launch Buttons» (кнопки быстрого запуска).

— или —

- ❑ Дважды щелкните значок программы быстрого запуска в области уведомлений.
3. Откройте вкладку **Quick Tile** (быстрое размещение).
 4. Выберите вертикальное или горизонтальное размещение.
 5. Выберите в списке **Applications currently running** (выполняющиеся приложения) приложения для размещения.
 6. Нажмите кнопку **ОК**.

Использование функции Info Center (только на некоторых моделях)

Функция «Info Center» (информационный центр) позволяет быстро обращаться к следующим программным модулям:

- Обращение в компанию Hewlett-Packard;=
- Защита данных
- Справка и поддержка
- Документация
- Демонстрация возможностей
- Настройка программного обеспечения
- Конфигурирование системы
- Программа Wireless Assistant

Чтобы открыть окно «Info Center» (информационный центр), выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку вызова информационного центра.
— или —

Нажмите кнопку «Пуск» и выберите пункт **Info Center** (информационный центр).

2. В окне «Info Center» (информационный центр) выберите программное приложение, которое требуется открыть.

Дополнительные сведения см. в интерактивной справке по функции «Info Center» (информационный центр).

Панели клавиатуры

Планшетный компьютер имеет встроенную цифровую панель клавиатуры; кроме того, поддерживается дополнительно поставляемая внешняя цифровая панель или дополнительно поставляемая внешняя клавиатура с цифровой панелью.

Использование встроенной цифровой панели клавиатуры

Можно использовать 15 клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры так же, как и клавиши на цифровой панели внешней клавиатуры. Когда встроенная цифровая панель включена, каждая клавиша на ней выполняет функцию, обозначенную значком в верхнем правом углу клавиши.



Обозначение	Компонент
①	клавиша Fn
②	Индикатор NUM LOCK
③	Клавиша NUM LK
④	Встроенная цифровая панель клавиатуры

Включение и выключение

Нажмите сочетание клавиш **Fn+NUM LK** для включения встроенной цифровой панели клавиатуры. Загорится индикатор NUM LOCK. Чтобы вернуть клавиатуру в стандартный режим, снова нажмите клавиши **Fn+NUM LK**.



Встроенная цифровая панель не функционирует, если к компьютеру или дополнительному устройству расширения подсоединена дополнительно приобретаемая внешняя клавиатура или цифровая панель.

Переключение функций клавиш

С помощью клавиши **Fn** или сочетания клавиш **Fn+SHIFT** можно временно переключаться между стандартными функциями клавиш и их функциями в режиме цифровой панели.

- Чтобы использовать какую-либо клавишу в режиме цифровой панели, когда этот режим выключен, перед нажатием на данную клавишу нажмите и удерживайте клавишу **Fn**.
- Чтобы временно использовать клавиши встроенной цифровой панели клавиатуры в качестве обычных клавиш при включенном режиме цифровой панели, выполните следующие действия:
 - Для ввода строчных букв нужно нажать и удерживать клавишу **Fn**.
 - Для ввода прописных букв нужно нажать и удерживать клавиши **Fn+SHIFT**.

Использование внешней цифровой панели

Функции большинства клавиш на большинстве внешних цифровых панелей зависят от того, включен ли режим цифровой панели NUM LOCK. Например:

- Когда режим цифровой панели включен, большинство клавиш цифровой панели выполняют функцию ввода цифр.
- Когда режим цифровой панели выключен, большинство клавиш на цифровой панели работают как клавиши перемещения курсора, клавиши PAGE UP и PAGE DOWN.

При включении режима цифровой панели на внешней цифровой панели на планшетном компьютере загорается индикатор NUM LOCK. При выключении режима цифровой панели на внешней цифровой панели индикатор NUM LOCK на планшетном компьютере гаснет.

Когда подсоединена внешняя клавиатура, встроенную цифровую панель включить невозможно.

Включение или отключение режима NUM LOCK в процессе работы

Для включения и выключения режима цифровой панели на внешней клавиатуре в процессе работы нажмите клавишу **NUM LK** на внешней клавиатуре (не на встроенной клавиатуре планшетного компьютера).

Перо и командные элементы управления

На планшетном компьютере можно вводить и получать доступ к информации с помощью голоса (поддерживается только английский язык), пера и командных элементов управления. В этой главе представлены сведения об использовании пера и командных элементов управления.

Перо

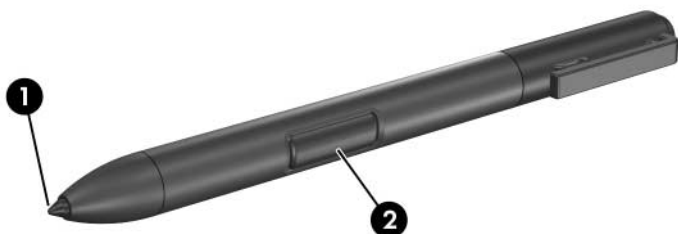
Рукописный ввод пером поддерживается в таких специализированных программах, как Tablet PC Input Panel, во всех приложениях Microsoft Office, а также в большинстве других Windows-приложений и служебных программ. Данные, записываемые на экране с помощью пера, можно сохранять, искать и совместно использовать в большинстве Windows-приложений.

Основные сведения по использованию пера в программах операционной системы приводятся в печатном руководстве *Windows XP Tablet PC Edition Start Here*, поставляемом с планшетным ПК.

Ввод данных с помощью пера

Расположение наконечника пера и кнопки пера

Перо взаимодействует с планшетным ПК, когда его наконечник ❶ находится в пределах примерно 1,3 см от экрана. Кнопка пера ❷ эмулирует функции правой кнопки внешней мыши.



Порядок обращения с пером

Держите перо так же, как держат при письме обычную ручку или карандаш. Перо в руке следует располагать так, чтобы случайно не нажать кнопку пера.

Контролируя перемещения пера, сосредоточьте внимание на указателе, а не на наконечнике пера.

Эмуляция щелчков мышью с помощью пера

Чтобы выбрать объект на экране подобно тому, как это делается с помощью левой кнопки внешней мыши, выполните следующее действие.

» Коснитесь объекта наконечником пера.

Чтобы дважды щелкнуть объект на экране, как это делается с помощью левой кнопки внешней мыши, выполните следующее действие:

» Дважды коснитесь объекта наконечником пера.

Чтобы выбрать объект, как это делается с помощью правой кнопки внешней мыши, выполните следующее действие.

» Нажмите кнопку пера и, не отпуская ее, коснитесь объекта наконечником пера.

Выполнение других процедур с помощью пера

Кроме эмулирования щелчков кнопками мыши перо может использоваться для выполнения следующих операций.

- Чтобы отобразить местоположение указателя, держите наконечник пера над любым местом экрана планшетного ПК, не касаясь экрана наконечником пера.
- Чтобы отобразить пункты контекстного меню, относящиеся к объекту на экране, коснитесь экрана наконечником пера.
- Чтобы выполнить рукописный ввод данных с помощью пера, напишите на экране нужный текст наконечником пера.
- Чтобы нажать кнопку, включаемую пером, коснитесь этой кнопки наконечником пера.
- Чтобы выполнить удаление с помощью пера, удерживайте перо стороной с ластиком, обращенной вниз, и перемещайте ластик по записи, которую необходимо удалить.

Чувствительность к давлению

Перо планшетного ПК оснащено элементом, чувствительным к давлению. Это означает, что с помощью пера можно создавать линии разной толщины, зависящие от величины давления, прикладываемого при письме.



Эта функция доступна только в том случае, если приложение активировано.

Калибровка пера

Перо может функционировать со стандартной калибровкой или с калибровкой, установленной другим пользователем. Однако компания Hewlett-Packard настоятельно рекомендует пользоваться пером, откалиброванным под вашу индивидуальную манеру письма и способ взаимодействия с мышью. Калибровка позволяет оптимизировать работу пера для всех пользователей и, в частности, для пользователей, пишущих левой рукой. Чтобы откалибровать перо, выполните следующие действия.

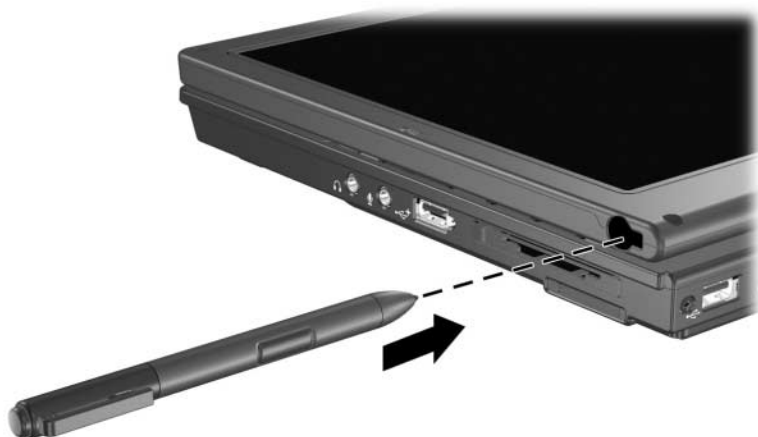
1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Панель управления**, щелкните значок **Принтеры и другое оборудование**, откройте окно **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера) и перейдите на вкладку **Настройка**.
2. Выберите **Calibrate** (калибровка).
3. Следуйте инструкциям на экране.
 - ❑ Коснитесь изображения пера точно по центру каждого калибровочного маркера. Калибровочные маркеры отображаются на экране как знаки плюс (+).
 - ❑ Удостоверьтесь, чтобы перо было откалибровано для работы планшета как в книжной, так и в альбомной ориентации.



Чтобы вывести сведения по любой настройке в окне **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера), нажмите кнопку знака вопроса в верхнем правом углу окна, затем выберите требуемую настройку. В результате, для выбранного параметра отобразится определение, объяснение или процедура ее выполнения.

Использование держателя пера

Когда перо не используется, для предотвращения его повреждения вставляйте перо наконечником вперед в держатель пера на планшетном ПК.



Настройка параметров пера

Параметры пера устанавливаются в окне **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера) операционной системы. В число этих параметров входят настройки, оптимизирующие распознавание рукописного текста и местоположение экранных меню для пользователей пишущих правой или левой рукой. Для доступа к параметрам пера выполните следующие действия.

- » Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Панель управления**, щелкните значок **Принтеры и другое оборудование**, откройте окно **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера) и перейдите на вкладку **Pen Options** (параметры пера).

Параметры, устанавливаемые в окне **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера), зависят от конкретного пера и планшетного ПК.

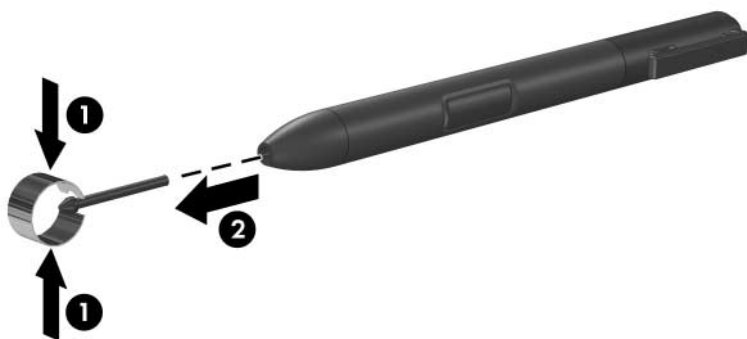
Параметры указывающего устройства, такие как скорость перемещения указателя, скорость щелчка и след от мыши, которые действуют в отношении любого указывающего устройства в системе, устанавливаются в окне **Свойства: Мышь**. Инструкции приведены в разделе [гл. 3 «Указывающие устройства и клавиатура»](#).

Смена наконечника пера

Для удаления использованного наконечника используйте зажим, поставляемый вместе с пером.

Чтобы удалить использованный наконечник пера:

1. Для извлечения наконечника пера используйте зажим **①**.
1. Извлеките наконечник из пера **②**.



Чтобы вставить новый наконечник пера:

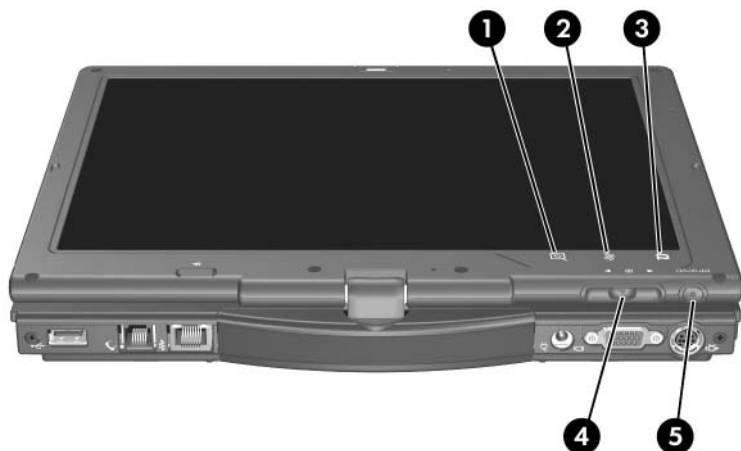
- » Вставьте новый наконечник в перо до упора.



Командные элементы управления

Имеется 5 командных элементов управления, которые позволяют при использовании планшетным компьютером вводить команды, вызываемые обычно с помощью клавиш клавиатуры. Командные элементы управления могут также использоваться при работе с экранной клавиатурой или с клавиатурой планшетного компьютера.

Расположение командных элементов управления



Компонент	Описание
❶ Кнопка запуска приложения Tablet PC Input Panel*	Открывает во время работы Windows приложение Microsoft Tablet PC Input Panel, которое отображает панель рукописного ввода и экранную клавиатуру.
❷ Кнопка поворота*	Переключение изображения между альбомной и книжной ориентацией.

(продолжение)

Компонент	Описание
③ Кнопка «Q»*	Во время работы Windows открывает или закрывает Q-меню.
④ Колесико Jog dial*	<p>Функционирует подобно клавишам ENTER, СТРЕЛКА ВВЕРХ и СТРЕЛКА ВНИЗ на стандартной клавиатуре.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Нажимайте внутрь, чтобы ввести команду. ■ Поворачивайте вверх, чтобы прокручивать экран вверх. ■ Поворачивайте вниз, чтобы прокручивать экран вниз.
⑤ Кнопка Windows-защиты*	<p>При нажатии в то время,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Когда работает Windows, вводится команда CTRL+ALT+DEL.[†] ■ Когда запущена служебная программа настройки, вводится команда перезагрузки.

*В этой таблице рассмотрены настройки по умолчанию. Сведения об изменении этих функций см. в разделе "Настройка параметров командных элементов управления" далее в этой главе.

[†]Для защиты системы и предотвращения утраты результатов работы, команду **CTRL+ALT+DEL** невозможно ввести с помощью клавиш **CTRL**, **ALT** и **DEL** на экранной клавиатуре.

Памятка по командным элементам управления

В нижеследующей таблице приводятся стандартные параметры и процедуры включения всех командных элементов управления.

- Чтобы активизировать включаемую пером кнопку, коснитесь требуемой кнопки наконечником пера.
- Чтобы активизировать кнопку, которая включается вручную, нажмите и отпустите требуемую кнопку.

Кнопка	Стандартная функция	Средство активизации
Кнопка запуска приложения Tablet PC Input Panel*	Открытие и закрытие приложения Tablet PC Input Panel, которое включает панель рукописного ввода и экранную клавиатуру.	Перо
Кнопка поворота*	Переключение изображения между альбомной и книжной ориентацией.	Перо
Кнопка «Q»*	Открытие и закрытие Q-меню.	Перо
Кнопка Windows-защиты*	В среде Windows выполняет те же функции, что и команда CTRL+ALT+DEL на стандартной клавиатуре. В служебной программе настройки выполняет такие же функции, как и кнопка перезагрузки на некоторых компьютерах.	Manual (вручную)
Колесико Jog dial*	Ввод команд и прокрутка изображения вверх или вниз.	Manual (вручную)

*Эти элементы управления могут программироваться. Инструкции по калибровке см. в разделе [«Настройка параметров командных элементов управления»](#) данной главы.

Использование командных элементов управления

Кнопка запуска приложения Tablet PC Input Panel

Когда на планшетном ПК запущена операционная система Windows, коснитесь кнопки запуска приложения Tablet PC Input Panel, чтобы открыть приложение Tablet PC Input Panel. В приложении Tablet PC Input Panel на экране отображается панель рукописного ввода и может также отображаться клавиатура.

Кнопка поворота

Когда планшетный ПК работает в среде Windows, коснитесь кнопки поворота наконечником пера, чтобы повернуть экранное изображение на 90 градусов. Например, если изображение отображается с альбомной ориентацией, коснитесь кнопки поворота, чтобы повернуть изображение в книжную ориентацию.

Кнопка «Q»

Чтобы открыть или закрыть Q-меню во время работы Windows, нажмите наконечником пера кнопку «Q».

Q-меню предоставляет быстрый доступ к программируемым процедурам и элементам, включая следующие.

- Системные элементы управления, например регулировки громкости и яркости экрана.
- Имитации клавиш, например захвата экрана (Capture Screen), которая действует так же, как клавиша **PRINT SCREEN** на стандартной клавиатуре.
- Приложения, файлы и папки на диске, в сети или в Интернете.

Дополнительные сведения по использованию Q-меню см. в разделе [гл. 12 «Программное обеспечение Q-меню»](#).

Кнопка Windows-защиты

Нажмите кнопку Windows-защиты, чтобы ввести команду CTRL+ALT+DELETE, при работе в среде Windows, или чтобы выполнить команду перезагрузки, если выполняется служебная программа настройки.

Команда CTRL+ALT+DEL

Когда планшетный компьютер работает под управлением Windows, кнопка Windows Security находится в диспетчере задач Windows, в котором можно заблокировать, выйти из системы и завершить работу планшетного компьютера, активировать ждущий или спящий режим.

- Пункт «Завершение работы» в окне CTL+ALT+DEL позволяет успешно завершать работу планшетного ПК, когда система перестает реагировать на команды пользователя.
- В диспетчере задач отображается состояние всех открытых приложений и с помощью диспетчера задач можно закрыть любое приложение, переставшее реагировать на внешние команды.

Если система продолжает не реагировать на внешние воздействия после выбора в окне «Windows Security» (Windows-защита) пункта **Завершение работы**, передвиньте выключатель питания и удерживайте его в течение 4 секунд. Для получения дополнительных сведений о процедурах завершения работы см. [гл. 2 «Электропитание»](#). Для получения дополнительных сведений об использовании команды CTRL+ALT+DELETE в приложениях, работающих под управлением операционной системы, отличной от Windows, см. документацию на приложение.

Команда перезагрузки

Кнопка Windows–защиты эмулирует кнопку перезагрузки, имеющуюся на большинстве компьютеров. Если при запущенной служебной программе настройки компьютера нажать кнопку Windows–защиты, планшетный компьютер перезагрузится и все сведения будут утеряны.

Функция перезагрузки может использоваться для восстановления работоспособности системы, переставшей реагировать на внешние воздействия. Для получения дополнительных сведений о служебной программе настройки компьютера, которая не входит в состав служебных программ Windows, см. [гл. 15 «Программа настройки компьютера»](#).

Колесико Jog dial

Нажмите или вращайте рукой колесико Jog dial, чтобы ввести команду или прокрутить изображение по вертикали.

- При нажатии диска вовнутрь эмулируется функция клавиши **ENTER** стандартной клавиатуры.
- Вращайте диск вверх или вниз, чтобы прокрутить изображение вверх или вниз.

При стандартной настройке прокрутка с помощью колесика Jog dial выполняется построчно, также как при нажатии клавиш **СТРЕЛКА ВВЕРХ** и **СТРЕЛКА ВНИЗ** на обычной клавиатуре. Колесико Jog dial может настраиваться для постраничной прокрутки в режиме клавиш **PAGE UP** и **PAGE DOWN** стандартной клавиатуры или для прокрутки трех строк за раз в режиме колеса мышки. Кроме функций прокрутки существуют также и другие настройки. Инструкции см. в разделе [«Настройка параметров командных элементов управления»](#) далее в этой главе.

Настройка параметров командных элементов управления

Все командные элементы управления за исключением функции ввода, выполняемой с помощью колесика Jog dial, могут настраиваться на запуск приложений, имитацию клавишных сочетаний или на выполнение предустановленных системных функций.

Каждый программируемый командный элемент управления может быть назначен 4 настройкам. Каждая настройка действует только для 1 из 4 видов отображения:

- Книжный–основной
- Книжный–дополнительный
- Альбомный–основной
- Альбомный–дополнительный

Параметры командных элементов управления устанавливаются в окне **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера). Прежде чем изменять параметр, необходимо выбрать вид отображения. Каждый вид отображения при его выборе наглядно демонстрируется в панели «Button Location» (расположение кнопок) окна **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера).

Если вы не знакомы с четырьмя видами отображения, то можете ознакомиться с ними в подразделе [«Выбор вида отображения»](#) далее в этом разделе, прежде чем приступить к настройке параметров командных элементов управления.

Выбор вида отображения

В режимах отображения «Книжный–основной» и «Книжный–дополнительный» изображение выводится вертикально с книжной ориентацией. В режимах отображения «Landscape–Primary» (альбомный–основной) и «Landscape–Secondary» (альбомный–дополнительный) изображение выводится на экран по горизонтали с альбомной ориентацией.

- Книжный вид часто является оптимальным при использовании планшетного ПК в качестве наладочного устройства.
- Альбомный вид часто оптимален для случаев, когда изображение выводится на приобретаемом дополнительно внешнем мониторе или проекторе.

В основных режимах отображения — «Portrait–Primary» (книжный–основной) и «Landscape–Primary» (альбомный–основной) — вывод изображения переключается между вертикальной и горизонтальной ориентацией по часовой стрелке.

В дополнительных режимах отображения — «Portrait–Secondary» (книжный–дополнительный) и «Landscape–Secondary» (альбомный–дополнительный) — вывод изображения переключается между вертикальной и горизонтальной ориентацией против часовой стрелки.

- Дополнительные виды могут оказаться удобными для пользователей, пишущих левой рукой.
- При работе с внутренними устройствами беспроводной связи не рекомендуется пользоваться дополнительными видами. При использовании планшетного ПК в дополнительном режиме отображения планшетный ПК, внешние устройства и пользователи обычно располагаются так, что могут создавать препятствия излучению антенн.

Когда пользователь смотрит на экран планшетного ПК с книжной ориентацией, антенны, невидимые снаружи планшетного ПК, находятся с правой и с левой стороны планшетного ПК, возле верхних углов устройства.

Для переключения системы между видами «Portrait–Primary» (книжный–основной), «Landscape–Primary» (альбомный–основной), «Portrait–Secondary» (книжный–дополнительный), «Landscape–Secondary» (альбомный–дополнительный) выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку «Q».
2. Выберите режим отображения из Q–меню.

Для получения дополнительных сведений об использовании Q–меню, включая инструкции по добавлению или удалению элементов из Q–меню, см. [гл. 12 «Программное обеспечение Q–меню»](#)

Назначение или изменение пользовательских функций

Чтобы назначить или изменить функцию программируемого командного элемента управления, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Панель управления**, щелкните значок **Принтеры и другое оборудование**, последовательно откройте окно **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера) и вкладку **Tablet Buttons** (кнопки планшета).
2. В раскрывающемся списке «Button Settings For» (параметры кнопок для) выберите вид, для которого требуется использовать функцию.
3. В диалоговом окне **Tablet Button** (кнопка планшета) выберите кнопку, которой предполагается назначить функцию.
 - ☐ Чтобы назначить или изменить функцию вращения колесика Jog dial вверх, выберите пункт **Up** (вверх).
 - ☐ Чтобы назначить или изменить функцию вращения диска перемещения вниз, выберите пункт **Down** (вниз).

4. Выберите **Change** (Изменить).
5. Выберите функцию в диалоговом окне **Action** (действие), а затем нажмите кнопку **OK** или кнопку **Apply** (применить), чтобы сохранить пользовательские функции.

Возврат стандартных настроек для всех командных элементов управления

Чтобы вернуть для *всех* командных элементов управления их стандартные настройки, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Панель управления**, щелкните значок **Принтеры и другое оборудование**, последовательно откройте окно **Tablet and Pen Settings** (настройка планшета и пера) и вкладку **Tablet Buttons** (кнопки планшета).
2. В поле **Button Settings For** (параметры кнопок для) выберите вид, для которого требуется вернуть стандартные настройки всем командным элементам управления.
3. Выберите **Reset** (перезагрузка).
4. Нажмите кнопку **Применить** и кнопку **OK**.

Экранная клавиатура

В приложении Tablet PC Input Panel на экране отображается клавиатура. Данная экранная клавиатура эмулирует функции стандартной клавиатуры.

Чтобы открыть приложение Tablet PC Input Panel, коснитесь кнопки запуска приложения Tablet PC Input Panel пером, а затем выберите значок «On-Screen Keyboard» (экранная клавиатура) в левом нижнем углу экрана.

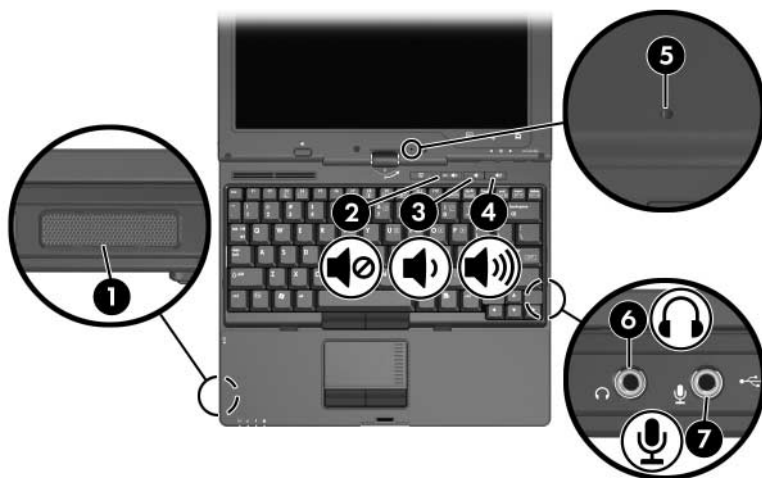
- Для набора символа коснитесь соответствующей клавиши.
- Для переключения на клавиши, отображаемые в верхнем ряду между цифровыми клавишами и функциональными клавишами, коснитесь клавиши **Func.**
- Чтобы ввести команду CTRL+ALT+DELETE, нажмите кнопку Windows–безопасности на планшетном компьютере. Для защиты системы и предотвращения потери результатов работы команда CTRL+ALT+DEL заблокирована для ввода с помощью клавиш **CTRL**, **ALT** и **DEL** на экранной клавиатуре.

Дополнительные сведения по использованию приложения Tablet PC Input Panel см. в разделе [«Кнопка запуска приложения Tablet PC Input Panel»](#) в этой главе.

Мультмедиа

Возможности работы со звуком

Звуковые возможности планшетного компьютера описываются с помощью рисунка и таблицы, приводимых ниже.



Компонент	Описание
❶ Динамик	Воспроизведение звука на планшетном компьютере.
❷ Кнопка отключения звука	Отключение и восстановление громкости звука.
❸ Кнопка уменьшения громкости	Уменьшение громкости звука планшетного компьютера.

(продолжение)

Компонент	Описание
④ Кнопка увеличения громкости	Увеличение громкости звука планшетного компьютера.
⑤ Внутренний микрофон	Запись звука.
⑥ Гнездо аудиовыхода для наушников	Подсоединение приобретаемых дополнительно наушников или стереодинамиков с внешним питанием. Кроме того, может быть использован для подключения аудиоканала аудио- и видеоаппаратуры (например, телевизора или видеомagniтофона).
⑦ Гнездо аудиовхода (для микрофона)	Подключение дополнительно приобретаемого монофонического (одноканального) или стереофонического (двухканального) микрофона.

Использование гнезда аудиовхода для микрофона

В планшетном компьютере имеется гнездо для стереомикрофона. Для подсоединения к микрофонному гнезду используйте микрофон со штекером 3,5мм.

- Если подсоединить стереомикрофон (двухканальный), то будет записываться стереозвук.
- При использовании мономикрофона (одноканального) в обоих каналах будет записан сигнал левого канала.
- При использовании динамического микрофона может не достигаться требуемая чувствительность.



Когда к компьютеру подключен внешний микрофон, встроенный микрофон отключается.

Использование гнезда аудиовыхода для наушников



ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения слуха, уменьшите громкость, перед тем как надеть головной телефон или наушники.



ОСТОРОЖНО! Чтобы предотвратить возможное повреждение внешнего устройства, не вставляйте в гнездо для головных телефонов одноканальный (монофонический) аудиоразъем.

Гнездо головных стерео (двухканальных) телефонов используется для подсоединения головных телефонов, а также его можно использовать для подключения входного разъема аудиоканала аудио- или видеоаппаратуры (например, телевизора или видеомагнитофона).

При подсоединении устройства к гнезду головных телефонов соблюдайте следующие рекомендации.

- Используйте только 3,5–мм стереофонический разъем.
- Для получения звука наилучшего качества пользуйтесь головными телефонами с сопротивлением 24—32 Ом.



При подсоединении устройства к гнезду головных телефонов встроенные динамики отключаются.

Регулировка громкости

Чтобы отрегулировать громкость, используйте следующие средства:

- Кнопки громкости планшетного компьютера
 - Для отключения или восстановления звука, нажмите кнопку отключения звука.
 - Чтобы уменьшить громкость, нажмите кнопку уменьшения громкости.
 - Чтобы увеличить громкость, нажмите кнопку увеличения громкости.
- Регулировка громкости в системе Windows.
 1. Щелкните значок «Volume» (громкость) в области уведомлений на панели задач (в правом нижнем углу экрана).
 2. Увеличьте или уменьшите громкость, перемещая ползунок вверх или вниз. (Чтобы отключить звук, можно также установить флажок **Выкл.**)

— или —

 1. Дважды щелкните значок Volume (громкость).
 2. В столбце «Volume Control» (управление громкостью) увеличьте или уменьшите громкость, перемещая ползунок вверх или вниз. Можно также отрегулировать баланс или выключить звук.



Регулировка громкости возможна также в некоторых других приложениях.

Если в области уведомлений на панели задач не отображается значок громкости, то для вывода значка в области уведомлений выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите последовательно команды **Панель управления**, **Звук, речь и аудиоустройства** и **Звуки и аудиоустройства**.
2. Откройте вкладку **Громкость**.
3. Установите флажок **Отображать значок на панели задач**.
4. Выберите команду **Применить**.

Функции видео

На планшетном компьютере имеется 7-контактное гнездо универсального видеовыхода S-Video, к которому могут подключаться дополнительные устройства S-Video, такие как телевизоры, видеомагнитофоны, видеокамеры, проекторы и платы видеозахвата изображения, используя дополнительный стандартный (4-контактный) кабель S-Video. Гнездо видеовыхода S-Video характеризуется 3 дополнительными контактами, которые позволяют использовать для планшетного компьютера дополнительно приобретаемый адаптер S-Video-композитный видеоразъем.

Планшетный компьютер поддерживает работу с одним устройством S–Video, подсоединенным к видеовыходу S–Video, и обеспечивает одновременный вывод изображения на экран компьютера и на любое другое поддерживаемое внешнее устройство. При подсоединении к гнезду S–Video обычно достигается более высокое качество изображения по сравнению с подсоединением устройств к гнезду композитного видео.

Для передачи видеосигналов через гнездо видеовыхода S–Video необходим кабель S–Video, который можно приобрести в большинстве магазинов, торгующих видеотехникой и электроникой. Если требуется сочетать использование аудио– и видеофункций (например, при просмотре фильма с DVD–диска, находящегося в дополнительно приобретаемом дисковом устройстве MultiBay, на экране телевизора), необходим также стандартный (3,5 мм) аудиокабель, который можно приобрести в большинстве магазинов, торгующих видеотехникой и электроникой.

Использование гнезда видеовыхода S-video

Чтобы подсоединить видеоустройство к гнезду видеовыхода S–Video, выполните следующие действия:

1. Подсоедините один конец кабеля S–Video к гнезду видеовыхода S–Video планшетного компьютера.



2. Подсоедините другой конец кабеля к видеоустройству так, как описано в документации, поставляемой с устройством.



Если гнездо видеовыхода S–Video на планшетном компьютере не доступно из-за того, что компьютер подсоединен к устройству расширения, можно воспользоваться гнездом видеовыхода S–Video на устройстве расширения.

Подсоединение монитора, проектора или телевизора

Чтобы подсоединить к планшетному компьютеру внешний монитор, проектор или телевизор, вставьте кабель монитора в порт внешнего монитора на задней панели планшетного компьютера.



Если на правильно подсоединенном внешнем мониторе, проекторе или телевизоре отсутствует изображение, попробуйте нажать сочетание клавиш **Fn+F4** для переключения изображения на монитор. Вывод изображения можно переключать между экранами, нажимая кнопку режима презентации.

Мультимедийное программное обеспечение



Чтобы использовать оптические диски (компакт- и DVD-диски), следует воспользоваться оптическим дисководом в отсеке MultiBay дополнительно приобретаемого устройства расширения планшетного компьютера или во внешнем отсеке MultiBay.

Мультимедийное программное обеспечение, поставляемое с планшетным компьютером, определяется страной и моделью планшетного компьютера.

В списке ниже описываются возможности некоторого мультимедийного программного обеспечения, которое может поставляться с планшетным компьютером.

- Проигрыватель Windows Media — позволяет воспроизводить компакт-диски и DVD-диски, а также копировать компакт-диски со звуковыми записями и данными. Он также проигрывает аудио- и видеофайлы таких распространенных типов, как MP3, WMA, AVI, MPG и WMV. Это приложение поставляется в составе операционной системы Windows.
- InterVideo WinDVD — позволяет воспроизводить видеодиски и фильмы на DVD-дисках. Данное программное обеспечение предварительно установлено на некоторые планшетные компьютеры. Его можно также получить любым из следующих способов:
 - Установить программу WinDVD с диска *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов), поставляемого с большинством планшетных компьютеров Hewlett-Packard.

- ❑ Если у вас нет диска *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов), обратиться в центр технической поддержки, чтобы получить копию диска для планшетного компьютера.
- ❑ Загрузить программное обеспечение с веб-узла компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator — обеспечивает возможность создания, редактирования и записи фильмов на DVD- или видеодисках. Это приложение находится на компакт-диске *InterVideo WinDVD Creator*, прилагаемом к некоторым планшетным компьютерам.
- Sonic RecordNow! — позволяет создавать копии компакт-дисков и DVD-дисков с данными и звуковыми записями, а также личные звуковые компакт-диски и DVD-диски. Приложение RecordNow! предварительно устанавливается на некоторых планшетных компьютерах.



Дополнительные сведения об использовании мультимедийного программного обеспечения см. в интерактивной справочной системе для этого программного обеспечения.

Планшетный компьютер может включать дополнительное мультимедийное программное обеспечение. Просмотрите:

- Значки на рабочем столе.
- Установленное программное обеспечение, нажав кнопки **Пуск**, **Все программы**.
- Предварительно загруженные компоненты, которые можно установить, нажав кнопку **Пуск** и выбрав последовательно команды **Все программы** и **Установка программного обеспечения**.

Выдержка из уведомления об авторских правах

В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Планшетный компьютер не должен использоваться в подобных целях.

Установка программного обеспечения

Чтобы установить программное обеспечение с компакт-диска, поставляемого вместе с переносным компьютером, выполните следующие действия.

1. Вставьте соответствующий диск в дисковод оптических дисков дополнительного внешнего отсека MultiBay или MultiBay II.
2. Подсоедините планшетный компьютер к надежной электрической розетке.
3. Закройте все работающие приложения.
4. Вставьте диск с программным обеспечением в дополнительный внешний оптический дисковод.
 - ☐ Если включен автозапуск, отобразится мастер установки.
 - ☐ Если режим автозапуска выключен, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите:
`x:\setup.exe`
(где *x* — буква дисковода компакт-дисков).
Затем нажмите кнопку **ОК**.
5. Когда отобразится мастер установки, следуйте инструкциям по установке, которые появляются на экране.

6. Перезагрузите планшетный компьютер, если на экран будет выведен соответствующий запрос.



Повторите действия по установке программного обеспечения для всех выбранных приложений.



Для правильной установки приложения WinDVD Creator необходимо соблюдать определенные требования к дисководу. Сведения об установке приложения WinDVD Creator приведены в инструкциях, прилагаемых к компакт-диску *InterVideo WinDVD Creator*.

Включение автовоспроизведения

Автовоспроизведение – это дополнительное программное средство Windows, которое позволяет включать и выключать функцию автозапуска. Сразу после того как диск вставлен в дисковод и лоток дисковода закрыт, функция автозапуска открывает программу, находящуюся на компакт-диске, или выводит заголовок диска. По умолчанию автовоспроизведение на планшетном компьютере включено.

Сведения о том, как отключить или включить автовоспроизведение, если оно отключено, см. документацию на операционную систему или посетите веб-узел корпорации Майкрософт по адресу: <http://www.microsoft.com>.

Изменение региональных настроек DVD



ОСТОРОЖНО! Региональная настройка дисководов для DVD-дисков может быть изменена только 5 раз.

- После пятого изменения выбранный код региона становится постоянным.
- Количество оставшихся возможных изменений кода региона отображается в поле **Remaining Times Until Permanent** (Оставшееся количество изменений) окна программы WinDVD. Число, отображающееся в данном поле, включает последнее пятое изменение.

Большинство DVD-дисков, содержимое которых защищено авторским правом, содержат также региональные коды. Региональные коды позволяют защищать авторские права в различных странах.

DVD-диск, содержащий региональный код, можно воспроизвести только в том случае, если код соответствует региональной настройке дисковода DVD-дисков.

Если код диска не соответствует региональной настройке дисковода, при загрузке DVD-диска будет выведено сообщение об ошибке «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted» (воспроизведение содержимого не разрешено для данного региона). Для воспроизведения DVD-диска необходимо изменить региональную настройку дисковода. Региональные настройки DVD можно изменить в операционной системе и в некоторых проигрывателях DVD-дисков.

Использование операционной системы

Чтобы изменить настройки с помощью операционной системы, необходимо выполнить следующие действия.

1. Запустите программу диспетчера устройств, нажав последовательно **Пуск** и **Мой компьютер**. Щелкните правой кнопкой открывшееся окно, выберите команду **Свойства**, перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
2. Выберите **DVD/CD-ROM–дисководы**, щелкнув правой кнопкой DVD–дисковод, для которого требуется изменить региональные настройки, и выберите команду **Свойства**.
3. Сделайте необходимые изменения на вкладке региональных настроек **Регион для DVD**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Дополнительные сведения см. в разделе «Справка и поддержка» операционной системы Windows.

Использование программы WinDVD

Для изменения кода региона в дисковом с помощью приложения WinDVD выполните следующие действия.

1. Откройте приложение WinDVD одним из следующих способов.
 - ☐ Выберите значок проигрывателя WinDVD в области уведомлений на панели задач.
 - ☐ Нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно команды **(Все) программы, InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в окне проигрывателя WinDVD.
3. Выберите пункт меню **Установка**.
4. С помощью переключателя укажите регион.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Использование другого программного обеспечения для DVD

Чтобы изменить региональные настройки дисководов, на котором используется проигрыватель DVD-дисков, отличающийся от WinDVD, обратитесь к документации, поставляемой с этим проигрывателем.

Дисководы

Уход за дисководами

В разделах ниже подробно описываются основной жесткий диск и дополнительно приобретаемый внешний отсек MultiBay или MultiBay II.

Дисководы компьютера являются хрупкими компонентами, поэтому с ними следует обращаться осторожно. Описанные далее меры предосторожности необходимо соблюдать при обращении со всеми типами дисководов. Дополнительные меры предосторожности включены в описание соответствующих процедур.



ОСТОРОЖНО! Во избежание потери данных или повреждения планшетного компьютера или дисковода соблюдайте следующие меры предосторожности.

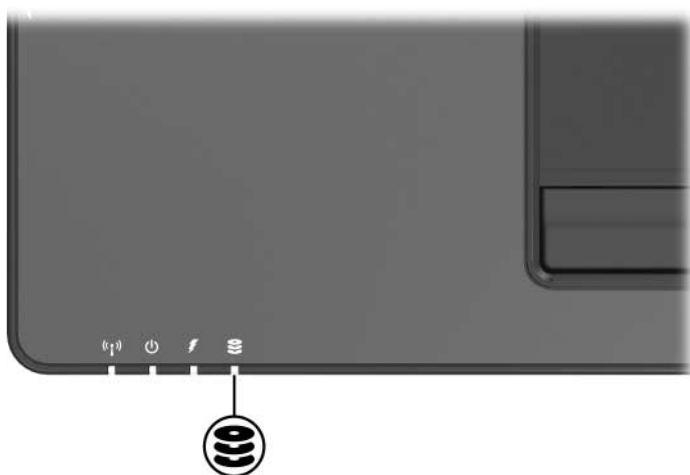
- Обращайтесь с дисководом бережно. Не допускайте его падения!
- Приложение чрезмерных усилий может привести к повреждению разъемов. При вставке дисковода следует применять минимальное усилие, достаточное для его правильной установки.
- Не распыляйте над дисководом чистящие средства и другие жидкости и не подвергайте его воздействию экстремальных температур.
- Не вынимайте основной жесткий диск (установленный в отсеке жесткого диска) за исключением тех случаев, когда необходимы его ремонт или замена.
- Электростатический разряд может привести к повреждению электронных узлов. Во избежание повреждения компьютера или жесткого диска электростатическим разрядом соблюдайте следующие меры предосторожности.
 - ❑ Прежде чем взять жесткий диск в руки, снимите с себя электростатический заряд, прикоснувшись к заземленному металлическому предмету.
 - ❑ Не прикасайтесь к разъемам диска.

Дополнительные сведения о защите от повреждений статическим электричеством приведены в руководстве *Уведомления о стандартах и безопасности*.

- Исключите воздействие на жесткий диск магнитных полей, создаваемых другими устройствами. Магнитные поля создаются также планшетными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах, проверяющие ручную кладь, помещаемую на ленту конвейера, вместо электромагнитных полей обычно используют рентгеновское излучение, которое не может повредить жесткий диск.
- Если жесткий диск требуется отправить по почте, упакуйте его таким образом, чтобы защитить от ударов, вибрации, перепадов температуры и высокой влажности. Нанесите на упаковку маркировку «ОСТОРОЖНО: ХРУПКОЕ!».

Индикатор диска IDE

Индикатор диска IDE загорается при обращении к основному жесткому диску.



Основной жесткий диск



ОСТОРОЖНО! Для снижения риска потери важных данных, перед перемещением компьютера или внешнего жесткого диска из одного положения в другое, перейдите в ждущий режим. Чтобы перейти в ждущий режим, нажмите кнопку **Пуск**, выберите команду **Выключить компьютер** и затем пункт меню **Ждущий режим**. Для получения дополнительных сведений о переходе в ждущий режим и выходе из него см. [гл. 2 «Электропитание»](#).



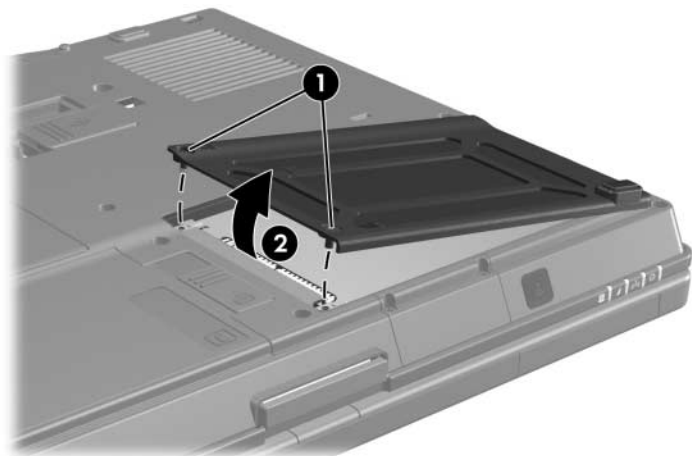
ОСТОРОЖНО! Чтобы избежать блокировки (зависания) системы или потери данных, прежде чем извлечь жесткий диск из отсека для жесткого диска, выключите питание компьютера. Не извлекайте жесткий диск, если компьютер включен, находится в ждущем или спящем режиме.

В планшетном компьютере имеется один отсек для жесткого диска, в который можно установить только один жесткий диск. Жесткий диск в отсеке жесткого диска является *основным*.

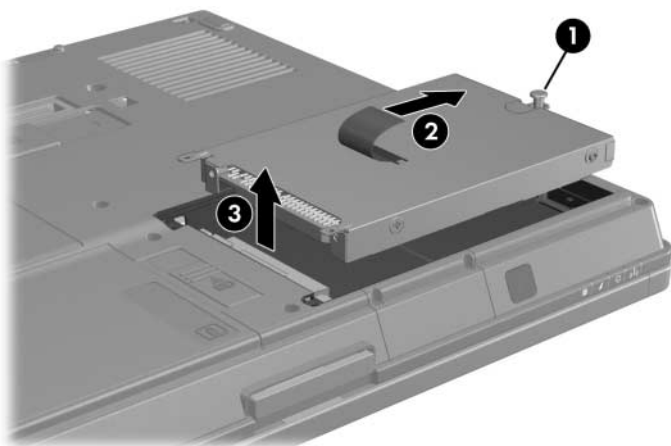
Чтобы извлечь основной жесткий диск, выполните следующие действия.

1. Сохраните данные, а затем выключите планшетный ПК. (Чтобы убедиться, что компьютер не находится в спящем режиме, включите планшетный компьютер, передвинув выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.)
2. Закройте экран компьютера.
3. Переверните планшетный компьютер нижней стороной вверх, передней панелью к себе.

4. Выверните 2 винта **1** жесткого диска.
5. Откройте крышку отсека жесткого диска **2** и снимите ее с планшетного компьютера.

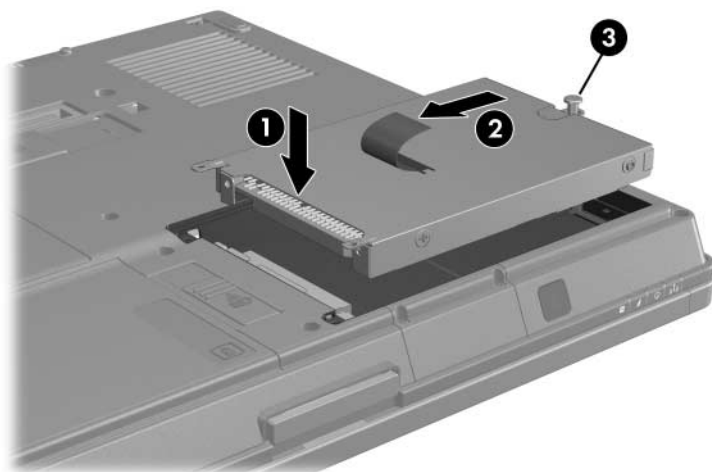


6. Выверните защитный винт **1** жесткого диска.
7. Потяните язычок **2** жесткого диска вправо, чтобы отсоединить разъем жесткого диска от разъема в планшетном компьютере.
8. Выньте жесткий диск **3** из планшетного компьютера.

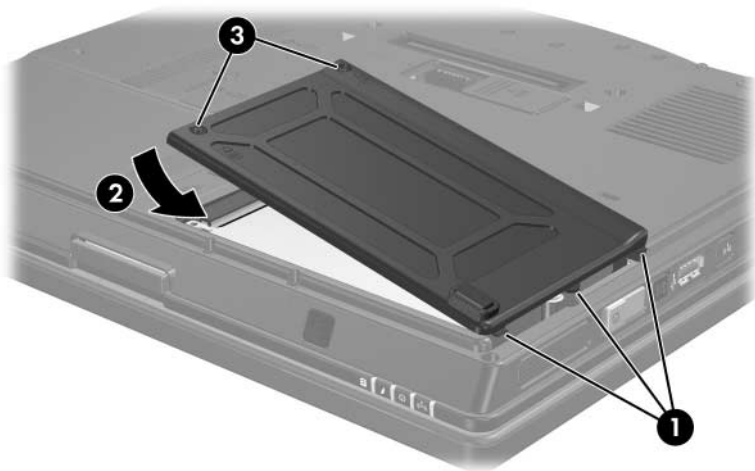


Чтобы установить жесткий диск, выполните следующие действия.

1. Вставьте жесткий диск **1** в отсек жесткого диска в нижней части планшетного компьютера.
2. Потяните язычок **2** жесткого диска влево, чтобы соединить разъем жесткого диска с разъемом в планшетном компьютере.
3. Закрутите защитный винт **3** жесткого диска.



4. Совместите выступы **1** на крышке жесткого диска с пазами в корпусе планшетного компьютера.
5. Закройте крышку **2**.
6. Закрутите винты **3**, крепящие крышку жесткого диска.



Внешние дисководы

Съемные внешние дисководы предназначены для хранения данных и доступа к ним.

USB-дисковод может быть подключен к USB-разъему планшетного компьютера или через дополнительно приобретаемое устройство расширения. Для получения дополнительных сведений о подсоединении USB-дисковода см. [гл. 10 «USB-устройства»](#).

Внешний отсек MultiBay или MultiBay II поддерживает любое устройство MultiBay или MultiBay II, включая следующие:

- Дисковод для гибких дисков 1,44 Мб
- Модуль жесткого диска (жесткий диск с закрепленным адаптером)
- Устройство чтения DVD-дисков
- Комбинированный дисковод DVD/CD-RW
- Комбинированный дисковод DVD+RW/R и CD-RW
- Комбинированный дисковод DVD+RW/R и CD-RW

Дополнительные сведения о внешнем устройстве MultiBay см. в документации, поставляемой с этим устройством.

Дополнительно приобретаемые внешние устройства

Гнезда и разъемы, описанные в данном руководстве, поддерживают стандартные внешние устройства.

- Сведения о том, какое гнездо или разъем необходимо использовать, см. в документации, поставляемой вместе с устройством.
- Сведения по установке и загрузке любого программного обеспечения, необходимого для работы устройства, например драйверов, см. в документации, поставляемой с этим устройством.

Чтобы подсоединить к планшетному компьютеру стандартное внешнее устройство, выполните следующие действия:

1. При подсоединении устройства с питанием от сети выключите устройство.
2. Подсоединение устройства к планшетному ПК.
3. При подключении устройства с питанием подключите шнур питания к заземленной электрической розетке.
4. Включите устройство.

Чтобы отсоединить стандартное внешнее устройство от планшетного компьютера, выключите устройство, затем отсоедините это устройство от компьютера.

Дополнительно приобретаемые внешние устройства MultiBay и MultiBay II

Внешний отсек MultiBay или MultiBay II подсоединяется к USB-разъему планшетного компьютера и позволяет использовать устройства MultiBay и MultiBay II.

В планшетном компьютере с правой стороны имеется один USB-разъем с питанием. Этот разъем обеспечивает электропитание внешнего отсека MultiBay, если используется USB-кабель с питанием. Разъемы USB на задней панели и на левой стороне планшетного ПК не обеспечивают электропитанием внешний отсек MultiBay. Внешние отсеки MultiBay, подсоединенные к этим разъемам USB, следует подсоединять к сети питания переменного тока.

Карты PC Card

Что такое карта PC Card?



ОСТОРОЖНО! Если установлено программное обеспечение или драйверы изготовителя карты PC Card, использование других карт PC Card может быть невозможно. Если документацией карты PC Card предписывается установка драйверов, необходимо выполнить следующие требования:

- Устанавливайте только драйверы для используемой операционной системы.
- Не устанавливайте прочее программное обеспечение, такое как службы работы с картами или разъемами и вспомогательные службы, которое также может поставляться изготовителем карты PC Card.

Карта PC Card представляет собой устройство размером с кредитную карточку, соответствующее стандарту PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Данный планшетный компьютер поддерживает как 32-разрядные карты CardBus, так и 16-разрядные карты PC Card.
- В планшетном компьютере имеется одно гнездо для карты PC Card и в него можно устанавливать карты типа I или типа II.
- Карты PC Card масштабируемого видео и карты PC Card, работающие от напряжения 12 В, не поддерживаются.

Установка



ОСТОРОЖНО! Для предотвращения повреждения носителя выполните следующие действия.

- Не применяйте чрезмерную силу, вставляя карту PC Card в гнездо.
- Не перемещайте и не транспортируйте планшетный компьютер с работающей картой PC Card.

1. Поверните карту PC Card маркировкой вверх, направив разъем в сторону планшетного компьютера.
2. Аккуратно задвиньте карту в гнездо до упора. Операционной системой генерируется звук, свидетельствующий об обнаружении устройства системой.



Извлечение



ОСТОРОЖНО! Во избежание потери данных или сбоя системы остановите работу карты PC Card, прежде чем извлекать ее.

1. Закройте все файлы и приложения, использующие карту SD Card.
2. Остановите работу карты PC Card, выбрав на панели задач значок безопасного удаления оборудования, а затем выберите карту PC Card. (Для отображения значка безопасного удаления оборудования выберите на панели задач значок **Отображать скрытые значки.**)
3. Нажмите кнопку извлечения карты PC Card **1**. Кнопка выдвигается в положение для высвобождения карты PC Card.
4. Чтобы извлечь карту PC Card, нажмите кнопку извлечения карты PC Card.
5. Аккуратно извлеките карту **2**.



Установленная карта PC Card потребляет энергию, даже если не используется. Для экономии электроэнергии остановите работу карты PC Card или извлеките ее, если она не используется.

Карты цифровой памяти

Что такое карта цифровой памяти?

Карты цифровой памяти — это съемные, размером с почтовую марку, компактные флеш-устройства памяти, обеспечивающее удобный способ хранения данных и их перенос на другие устройства, например в карманные компьютеры, в фотоаппараты и на другие ПК, снабженные устройствами чтения карт SD Card.



Защищенные карты цифровой памяти SD card (Secure Digital) и карты MultiMediaCard – это единственные поддерживаемые типы форматов карты цифровой памяти.

Установка



ОСТОРОЖНО! Для предотвращения повреждения разъемов соблюдайте следующие правила.

- Не применяйте чрезмерную силу, вставляя карту цифровой памяти в гнездо Digital Media.
- Не перемещайте и не транспортируйте планшетный компьютер с работающей картой цифровой памяти.

Чтобы вставить карту цифровой памяти, выполните следующие действия.

1. Вставьте карту цифровой памяти в гнездо Digital Media.
2. Осторожно вставляйте карту в гнездо, пока не услышите щелчок.



Извлечение



ОСТОРОЖНО! Во избежание потери данных или сбоя системы прежде, чем извлекать карту цифровой памяти, остановите ее работу.

Чтобы извлечь карту цифровой памяти, выполните следующие действия.

1. Закройте все файлы и приложения, использующие карту цифровой памяти.
2. Остановите работу карты цифровой памяти, выбрав на панели задач значок безопасного удаления оборудования. Затем выберите карту цифровой памяти. (Для отображения значка безопасного удаления оборудования выберите на панели задач значок **Отображать скрытые значки**.)
3. Осторожно нажмите на карту цифровой памяти ❶, чтобы разблокировать ее.
4. Извлеките карту цифровой памяти ❷ из гнезда.



Модули памяти

Что такое модуль памяти?



ВНИМАНИЕ! Из всех внутренних отсеков планшетного компьютера вмешательство пользователя допускается только в отсек памяти, отсек жесткого диска и отсек аккумулятора. Доступ ко всем другим компонентам, требующий применения специальных инструментов, должен осуществляться только уполномоченным поставщиком услуг.



ВНИМАНИЕ! Перед установкой модуля памяти необходимо отсоединить шнур питания и извлечь все аккумуляторные батареи, иначе возможно повреждение оборудования и поражение электрическим током.



ОСТОРОЖНО! Электростатический разряд может привести к повреждению электронных узлов. Перед началом любых операций снимите с себя заряд статического электричества, прикоснувшись к заземленному металлическому предмету. Дополнительные сведения о защите от статического электричества приведены в руководстве *Уведомления о стандартах и безопасности*.

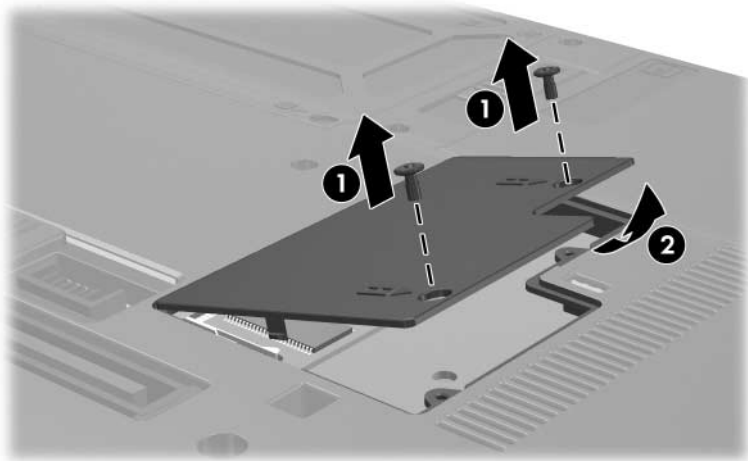
В планшетном компьютере имеются два отсека для модулей памяти. Отсек для основного модуля памяти расположен под клавиатурой. Отсек модуля расширения памяти расположен на днище планшетного компьютера.

Объем памяти планшетного компьютера можно наращивать, добавляя модуль памяти в гнездо расширения или обновляя имеющийся модуль памяти в разъеме для основного модуля памяти.

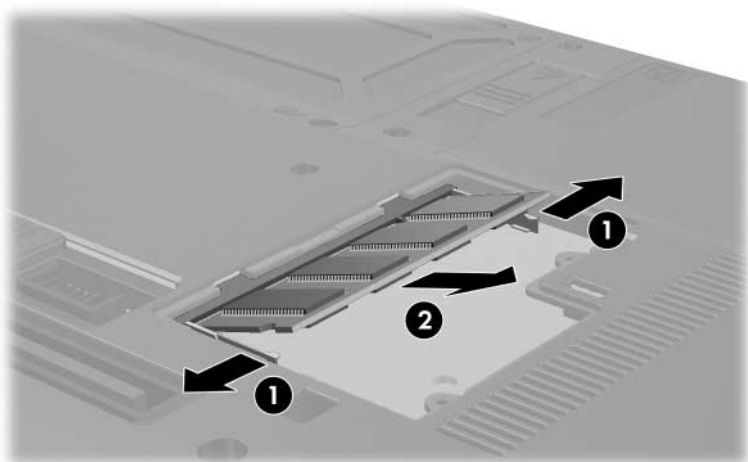
Разъем для модуля расширения памяти

Чтобы добавить или обновить модуль памяти в разъем для модуля расширения памяти, выполните следующие действия.

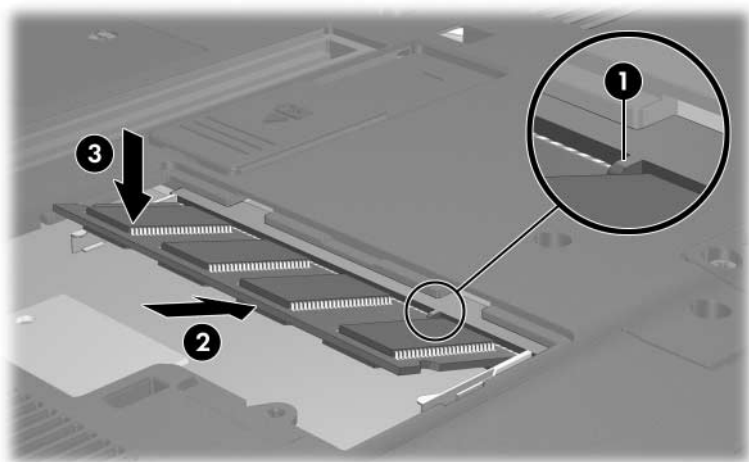
1. Выключите планшетный ПК. (Чтобы убедиться, что компьютер выключен и не находится в спящем режиме, включите планшетный компьютер, передвинув выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.)
2. Отсоедините от планшетного компьютера все подсоединенные к нему внешние устройства.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Поверните планшетный компьютер нижней стороной вверх.
5. Извлеките из компьютера все аккумуляторные батареи.
6. Открутите винты крышки отсека модуля памяти ❶.
7. Откройте крышку ❷, закрывающую разъем расширения памяти, и снимите ее с планшетного компьютера.



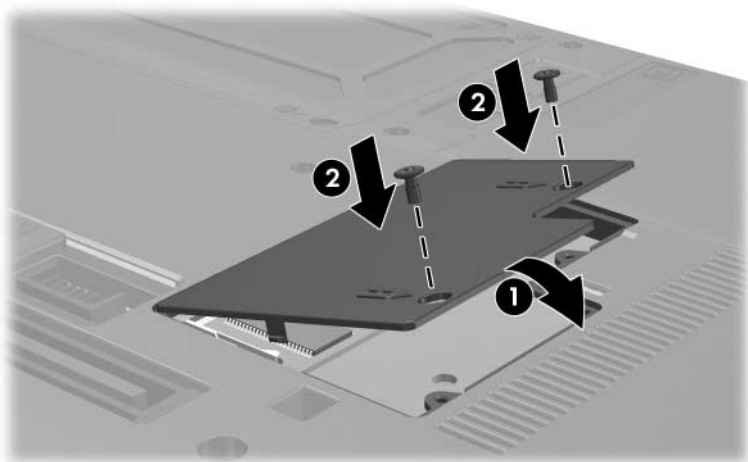
8. Если в разъеме установлен модуль расширения памяти, извлеките его, выполнив следующие действия.
 - а. Откройте защелки **1** по сторонам модуля памяти. (Модуль наклонится вперед.)
 - б. Возьмите модуль памяти за края **2** и осторожно вытащите модуль из разъема. Чтобы защитить снятый модуль памяти от повреждения, поместите его в антистатическую упаковку.



9. Вставьте новый модуль памяти, выполнив следующие действия.
- а. Совместите маркированный (с выемкой) край **1** модуля с ключом совмещения в гнезде модуля памяти.
 - б. Расположив модуль под углом в 45 градусов к поверхности отсека модуля памяти, вставьте модуль **2** в разъем до упора.
 - в. Надавите на модуль памяти сверху **3** так, чтобы защелки встали на место.



10. Верните на место крышку отсека модуля памяти **1** и закрутите винты **2**, крепящие эту крышку.

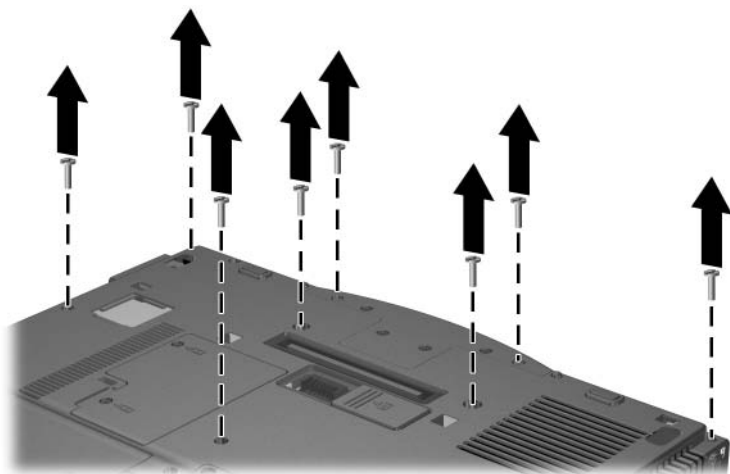


Разъем для модуля основной памяти

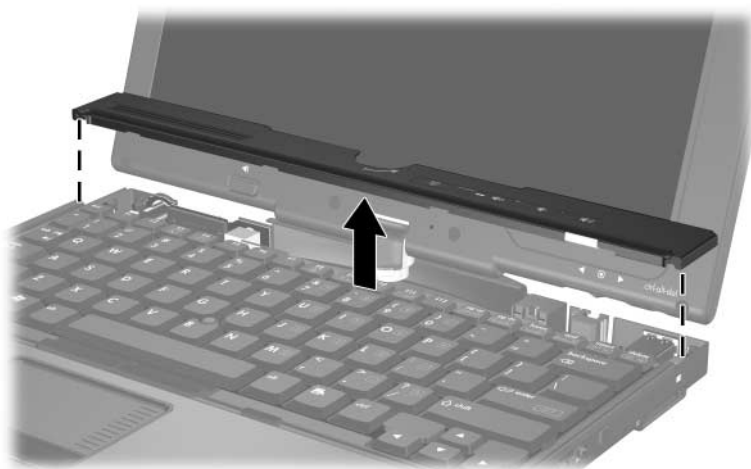
Чтобы заменить имеющийся в разъеме модуль памяти, выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. (Чтобы убедиться, что компьютер выключен и не находится в спящем режиме, включите планшетный компьютер, передвинув выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.)
2. Отсоедините от планшетного компьютера все подсоединенные к нему внешние устройства.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Поверните планшетный компьютер нижней стороной вверх.
5. Извлеките из компьютера все аккумуляторные батареи.

6. Выверните на днище планшетного компьютера 8 винтов.



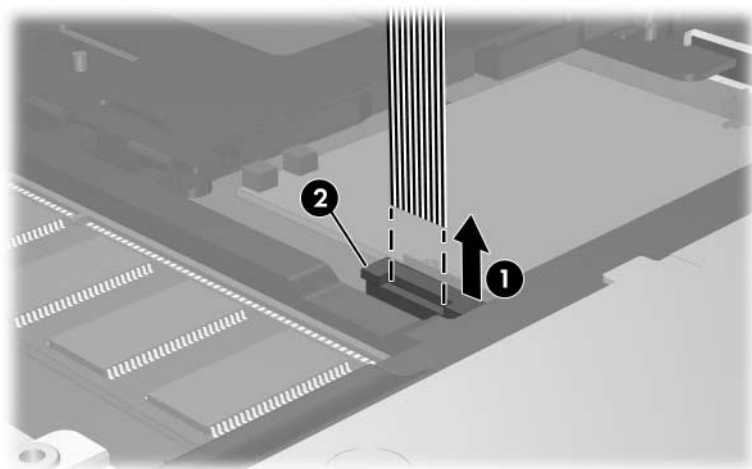
7. Переверните компьютер дисплеем вверх и откройте его.
8. С помощью плоского конца отвертки снимите крышку кнопок с планшетного компьютера.



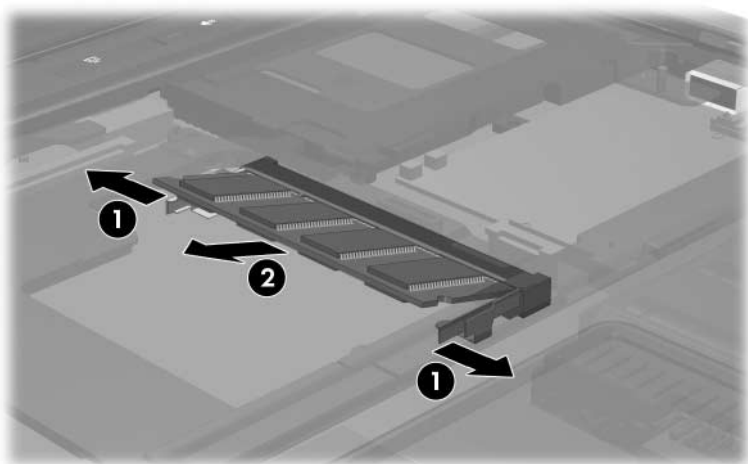
9. Аккуратно приподнимите дальний от себя край клавиатуры и наклоните клавиатуру на себя так, чтобы она легла на панель для опоры рук.



10. Извлеките кабель указки **1** из разъема **2**.



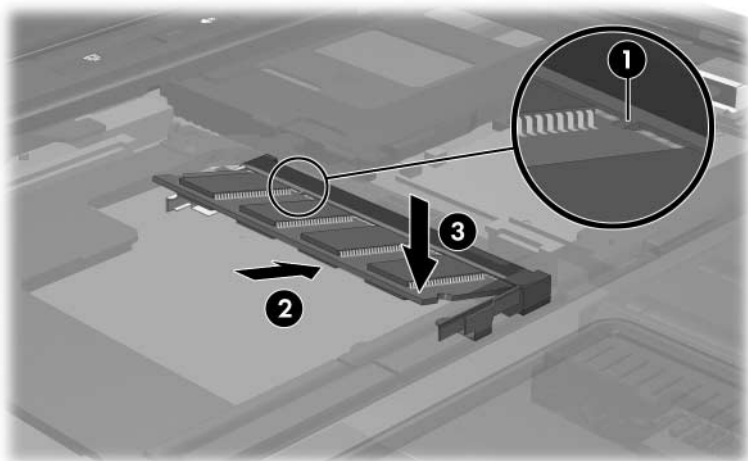
11. Извлеките из разъема модуль памяти, выполнив следующие действия.
 - а. Откройте защелки **1** по сторонам модуля памяти. Край освобожденного модуля приподнимется.
 - б. Поднимите край модуля памяти **2** и осторожно вытащите его из гнезда.



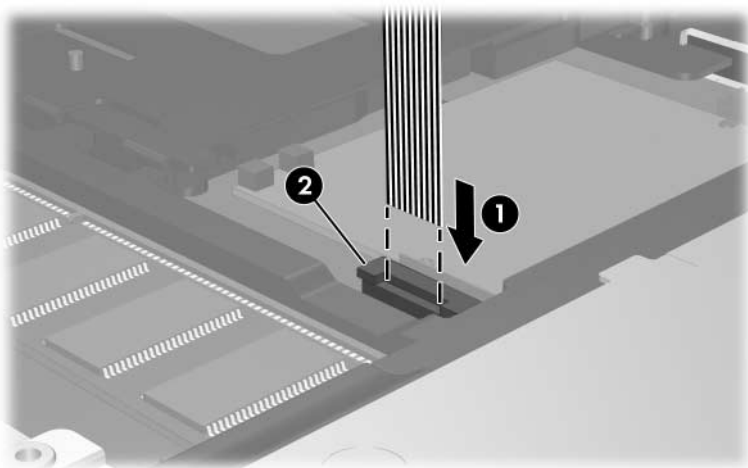
△ Чтобы защитить снятый модуль памяти от повреждения, поместите его в антистатическую упаковку.

12. Вставьте в гнездо новый модуль памяти, выполнив следующие действия.
 - а. Совместите маркированный край (с выемкой) модуля **1** с ключом гнезда расширения.
 - б. Вставьте модуль **2** в разъем под углом 45 градусов до упора.

- в. Надавите на модуль памяти сверху **3** так, чтобы защелки встали на место.



13. Установите обратно кабель указки **1** в разъем **2**.



14. Замените клавиатуру.
15. Установите на место крышку кнопок планшетного компьютера.
16. Установить на место винты, расположенные на днище планшетного компьютера.
17. Установите на место аккумуляторную батарею.
18. Подключите внешнее питание и внешние устройства.
19. Перезапустите планшетный ПК.

Файл спящего режима

При увеличении оперативной памяти (ОЗУ) операционная система увеличивает дисковое пространство, резервируемое для файла спящего режима.

Если после увеличения ОЗУ возникают проблемы при переходе компьютера в спящий режим, проверьте, достаточно ли свободного места на жестком диске для увеличившегося файла спящего режима.

- Чтобы узнать объем оперативной памяти (ОЗУ), установленной в системе, выполните следующие действия.
 - ❑ Нажмите кнопку **Пуск** и выберите последовательно команды **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Система** и вкладку **Общие**.
 - или —
 - ❑ Нажмите сочетание клавиш **Fn+ESC**.
- Для проверки объема свободного места на жестком диске выберите последовательно **Пуск**, **Мой компьютер**. Затем выберите жесткий диск. Сведения о свободном пространстве на жестком диске отображаются в окне **Подробно** в левой стороне окна.

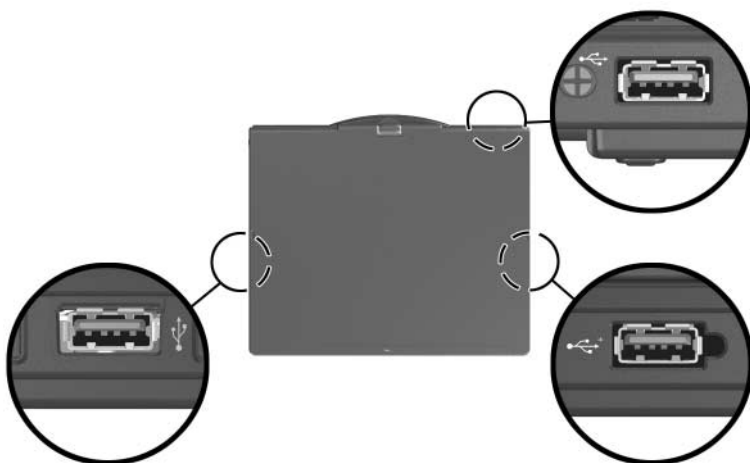
- Чтобы узнать объем дискового пространства, необходимого для файла спящего режима , выберите последовательно **Пуск**, выберите последовательно команды **Панель управления**, **Производительность и обслуживание**, **Электропитание**, а затем откройте вкладку **Спящий режим**.

USB-устройства

Что такое USB?

USB (универсальная последовательная шина) является аппаратным интерфейсом, предназначенным для подключения к планшетному компьютеру таких внешних устройств, как USB-клавиатура, мышь, накопитель, принтер, сканер или концентратор. В планшетном компьютере имеются три стандартных USB-разъема, которые поддерживают устройства USB-2.0 и USB-1.1.

Подсоединение USB-устройств



USB-концентратор можно подсоединить к USB-разъему планшетного компьютера или дополнительного портового расширителя, а также к другим устройствам USB. Концентраторы поддерживают разное количество устройств USB и используются для увеличения количества USB-устройств, подсоединяемых к системе. Концентраторы с питанием должны быть подключены к внешнему источнику питания. Концентраторы без питания должны подсоединяться к USB-разъему планшетного компьютера или к порту концентратора с питанием.

Операционная система и программное обеспечение

Устройство USB работает так же, как и другие аналогичные по функциям устройства, не являющиеся устройствами USB, с одним исключением. По умолчанию USB-устройства работают только в том случае, если загружена операционная система, поддерживающая USB.

Для некоторых USB-устройств может понадобиться дополнительное программное обеспечение, обычно поставляемое с устройством. Дополнительные сведения и инструкции по установке программного обеспечения см. в документации, поставляемой с устройством.

Поддержка ранних версий USB

Следует включить поддержку USB ранних версий, чтобы иметь возможность:

- Пользоваться клавиатурой, мышью или концентратором USB, подсоединенными к USB-разъему планшетного компьютера во время загрузки или использовать их в приложениях или служебных программах, разработанных для операционной системы, отличной от Windows.
- Выполнить перезагрузку с дополнительно приобретаемого внешнего отсека MultiBay.

Чтобы включить поддержку ранних версий USB, выполните следующие действия.

1. Включите или перезагрузите планшетный компьютер.
2. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

3. Выберите меню **Advanced** (дополнительно), затем — команду **Device Options** (параметры устройств).
4. Выберите вариант **Enable USB legacy support** (включить поддержку ранних версий USB).
5. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить параметры настройки, выберите в меню **File** (файл) команду **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Модем и сеть

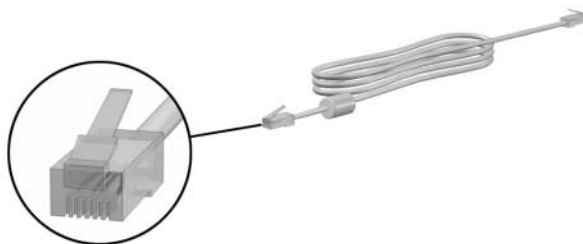
Внутренний модем

Модемный кабель



ВНИМАНИЕ! Подключение планшетного компьютера к цифровой линии может привести к серьезному повреждению модема. Если модемный кабель был случайно подсоединен к цифровой линии, немедленно отсоедините его.

Модемный кабель, имеющий на обоих концах 6-контактные разъемы RJ-11, должен подключаться к аналоговой телефонной линии. В некоторых странах для подсоединения модема требуется специальный адаптер. Разъемы линий цифровых мини-АТС могут быть похожими на аналоговые телефонные разъемы, однако они не совместимы с такими модемами.



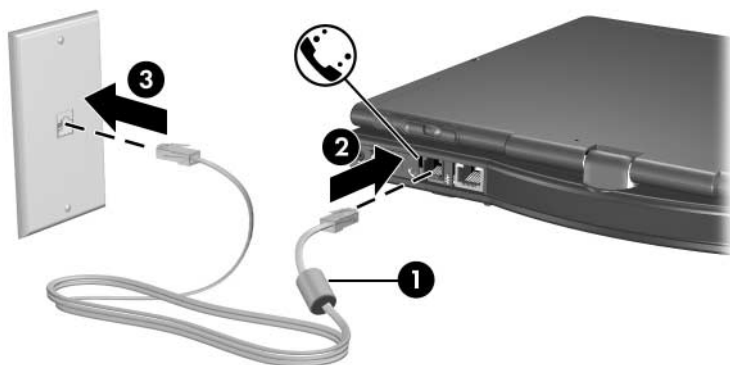
Использование модемного кабеля

Чтобы подсоединить модемный кабель, выполните следующие действия.



ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, возгорания или повреждения оборудования не вставляйте модемный кабель в сетевое гнездо.

1. Установите планшетный компьютер крышкой экрана вверх на плоской поверхности рядом с телефонным гнездом.
2. Если кабель модема снабжен устройством подавления помех ❶, защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подсоедините кабель к планшетному компьютеру тем концом, на котором расположено это устройство.
3. Подключите кабель модема к телефонному гнезду RJ-11 ❷ планшетного компьютера.
4. Вставьте другой конец модемного кабеля в телефонную розетку RJ-11 ❸.



Дополнительные сведения об использовании модема или АТ-команд и модификаторов набора номера см. в разделе [«Выбор страны в параметрах модема»](#) или в руководстве *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* (инструкции по работе с командами модема (только для опытных пользователей)), поставляемом на английском языке.

Использование адаптера модема для конкретной страны

В различных странах и регионах могут использоваться телефонные розетки различных типов. Если вы подключаете модем к телефонной линии в регионе или стране, где телефонные гнезда RJ-11 не являются стандартными, необходимо приобрести адаптер модема для конкретной страны. Дополнительные сведения об использовании планшетного компьютера в различных странах см. в разделе [«Выбор страны в параметрах модема»](#).

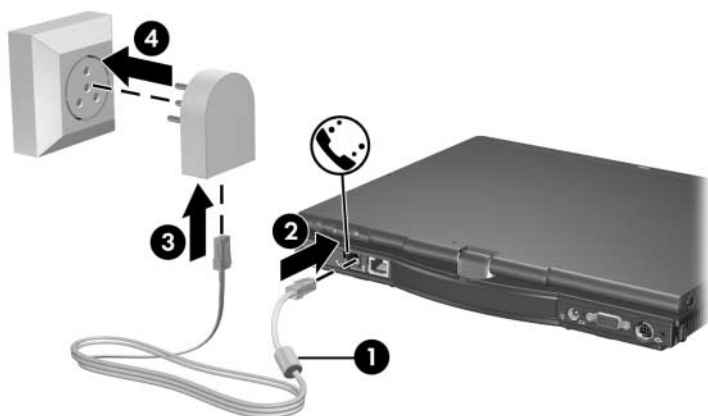
Чтобы подключить модем к аналоговой телефонной линии, не имеющей разъема RJ-11, выполните следующие действия.



ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, возгорания или повреждения оборудования не вставляйте модемный кабель в сетевое гнездо.

1. Установите планшетный компьютер крышкой экрана вверх на плоской поверхности рядом с телефонным гнездом.
2. Если кабель модема снабжен устройством подавления помех ❶, защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подсоедините кабель к планшетному компьютеру тем концом, на котором расположено это устройство.
3. Вставьте модемный кабель в гнездо RJ-11 (модем) ❷ на планшетном компьютере.
4. Вставьте модемный кабель ❸ в адаптер для конкретной страны.

5. Подсоедините к телефонной розетке ④ адаптер модема для конкретной страны.



Выбор страны в параметрах модема

Просмотр текущих сведений о стране

Чтобы просмотреть, какая страна выбрана в настройках модема, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск**, выберите последовательно команды **Панель управления**, **Дата, время, язык и региональные стандарты**, **Язык и региональные стандарты**.
2. Текущее местоположение отображается в поле «Местоположение».

Добавление новых местоположений во время поездки

Внутренний модем настроен в соответствии со стандартами той страны, в которой был приобретен данный планшетный компьютер. При поездках в другие страны можно добавлять новые конфигурации местоположений, соответствующие стандартам этих стран.



ОСТОРОЖНО! Не удаляйте текущие региональные параметры модема. Чтобы подготовить модем для использования в других странах, сохранив конфигурацию для своей страны, добавьте новые настройки конфигурации для каждого местоположения, в котором будет использоваться модем.

Раскрывающиеся списки, описываемые ниже, могут содержать страны, не поддерживаемые модемом. Если не будет выбрана поддерживаемая страна, по умолчанию выбирается США или Великобритания.



ОСТОРОЖНО! Если выбрана страна, отличающаяся от страны, где находится компьютер, режим функционирования модема может противоречить требованиям местных стандартов, установленных для телекоммуникационного оборудования. В этом случае, если выбор страны в параметрах модема выполнен неправильно, нормальная работа устройства также не гарантируется.

Чтобы добавить новую страну, выполните следующие действия:

1. Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету, Телефон и модем, вкладку Набор номера.**



Когда вкладка **Набор номера** будет выбрана впервые, появится запрос на ввод кода города в окне **Сведения о местонахождении**.

2. Нажмите кнопку **Создать** и задайте название местоположения (дом, работа и т. п.).
3. Выберите страну или регион из раскрывающегося списка.



Раскрывающиеся списки, могут содержать страны, не поддерживаемые модемом. Если не будет выбрана поддерживаемая страна, по умолчанию выбирается США или Великобритания.

4. Два раза нажмите кнопку **ОК**.

Устранение неполадок связи в различных странах

Если при попытке установить связь по модему за пределами своей страны возникают трудности, попробуйте воспользоваться следующими советами.


■ Проверьте тип телефонной линии

Модем должен подсоединяться к аналоговой (не цифровой) телефонной линии. Линия, указанная как линия мини-АТС (PBX), обычно является цифровой. Телефонная линия передачи данных, линия факсимильной связи, модемная линия или стандартная телефонная линия обычно является аналоговой линией связи.

■ Проверьте настройку типа набора номера (импульсный или тональный)

Наберите несколько цифр номера и прослушайте сигнал. Это будут щелчки (импульсный набор) или тональные звуки. Затем выполните следующие действия:

1. Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету, Телефон и модем, вкладку Набор номера.**

 Когда вкладка **Набор номера** будет выбрана впервые, появится запрос на ввод кода города в окне **Сведения о местонахождении**.

2. Выберите нужное местонахождение и нажмите кнопку **Изменить**.
3. Выберите **Тоновый** или **Импульсный**, в зависимости от того, что слышно в телефонной трубке.
4. Два раза нажмите кнопку **ОК**.

■ **Проверьте набираемый номер и ответ модема, с которым устанавливается связь**

Наберите номер телефона, дождитесь ответа модема и положите трубку.

■ **Отключите определение модемом тональных сигналов телефонной станции**

При получении модемом неизвестного тонального сигнала связь не устанавливается и выдается сообщение об отсутствии сигнала на линии. Чтобы отключить определение сигналов станции перед выполнением набора номера, выполните следующие действия.

1. Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету, Телефон и модем**, вкладку **Модемы**.
2. Выберите используемый модем, нажмите кнопку **Свойства** и откройте вкладку **Модем**.
3. Снимите флажок **Дождаться сигнала «Линия свободна»**.
4. Если после снятия этого флажка по-прежнему выводится сообщение «Нет гудка», выполните следующие действия.
 - а. Выберите последовательно **Пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету, Телефон и модем**, вкладку **Набор номера**.



При первоначальном открытии вкладки **Набор номера**, будет предложено ввести код страны и код города в окне **Изменение местонахождения**.

- б. Выберите нужное местонахождение и нажмите кнопку **Изменить**.
- в. Выберите страну или регион из раскрывающегося списка.
- г. Нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.

- д. Откройте вкладку **Модем**.
- е. Выберите нужный модем и нажмите кнопку **Свойства**.
- ж. Снимите флажок **Дождаться сигнала «Линия свободна»**.

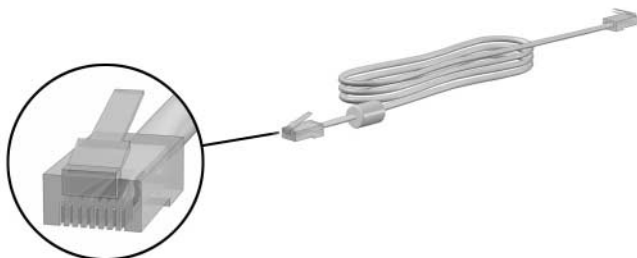
Предустановленное программное обеспечение для связи

Чтобы воспользоваться стандартным программным обеспечением для эмуляции терминала и передачи данных, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, а затем последовательно выберите команды **Все программы, Стандартные** и **Связь**.
2. Выберите нужную факс–программу, программу эмуляции терминала или мастер подключения к Интернету.

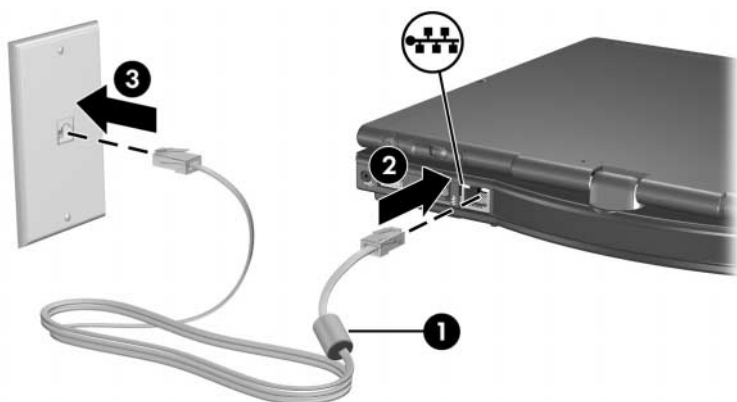
Сеть

На обоих концах сетевого кабеля имеются 8-контактные разъемы RJ-45.



Чтобы подсоединить сетевой кабель, выполните следующие действия.

1. Установите планшетный компьютер вверх крышкой экрана на плоской поверхности рядом с сетевым гнездом.
2. Если сетевой кабель снабжен устройством подавления помех ❶, защищающим от воздействия телевизионных и радиосигналов, подсоедините кабель к планшетному компьютеру тем концом, на котором расположено это устройство.
3. Вставьте сетевой кабель в гнездо RJ-45 (сеть) ❷ на планшетном компьютере.
4. Другой конец кабеля подсоедините к сетевому разъему ❸.



Данный планшетный компьютер поддерживает режим энергосбережения при работе с ЛВС, позволяющий экономить энергию батарей. В этом режиме отключаются ЛВС-устройства, когда планшетный компьютер не подключен к внешнему источнику питания и отсоединен сетевой кабель. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование режима энергосбережения при работе с ЛВС», гл. 2 «Электропитание».

Программное обеспечение Q-меню

Q-меню

Q-меню обеспечивает быстрый доступ ко многим системным задачам, обращение к которым на большинстве планшетных компьютеров осуществляется посредством кнопок, клавиш и сочетаний клавиш.

Также имеется возможность программировать Q-меню для обращения к дополнительным системным задачам или к любому элементу на диске, в сети или Интернете.

Расположение элементов управления Q-меню

При работе с Q-меню используется колесико Jog dial ❶ и кнопка Q-меню ❷.



Вывод на экран и закрытие Q-меню

Q-меню можно в любое время отобразить или закрыть одним из следующих способов:

- Чтобы открыть Q-меню, нажмите кнопку «Q» или выберите значок «Q» в области уведомлений (в правой части панели задач).



Этот параметр может изменить только системный администратор.

Если значок «Q» не отображается в области уведомлений (в правой части панели задач):

1. Нажмите кнопку «Q».
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Установите флажок **Display Q Menu Icon On System Tray** (отображать значок Q-меню в области уведомлений).
4. Нажмите кнопку **OK**.

Если значок не отображается, выберите **Отображать скрытые значки** в области уведомлений (в правой части панели задач).

- Чтобы закрыть Q-меню, нажмите кнопку «Q» или щелкните где-либо вне Q-меню.

Сведения о настройке включаемой пером кнопки для открытия и закрытия Q-меню см. [гл. 4 «Перо и командные элементы управления»](#)

Выбор элемента Q-меню

Элементы Q-меню могут быть выбраны с помощью колесика Jog dial, пера, внешней мыши или указывающих устройств.

Чтобы выбрать элемент с помощью колесика Jog dial, пролистайте элементы вертикально, вращая колесико Jog dial вверх или вниз, затем нажмите на колесико Jog dial, чтобы выбрать элемент.

Получение сведений относительно системно определяемых элементов

Чтобы отобразить описание системно определяемого элемента Q-меню или проверить действие любого элемента Q-меню, выполнив его команду, произведите следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. В списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню):
 - ❑ Чтобы отобразить описание системно определяемого элемента, выберите этот элемент
Элементы, определяемые пользователем, описания не имеют.
 - ❑ Чтобы проверить действие любого элемента, выполнив его команду, выберите элемент и затем выберите **Execute (выполнить)**. Если элемент не доступен для тестирования, кнопка «Execute» (выполнить) также будет недоступна.

Процедуры использования всех системно определяемых элементов описываются ниже в разделе [«Применение системно определяемых элементов»](#).

Настройка Q-меню

Q-меню может содержать до 40 элементов. Несколько системно определяемых элементов присутствуют в меню по умолчанию. К меню также могут быть добавлены дополнительные системно определяемые и пользовательские элементы. Любые элементы, включая отображаемые по умолчанию, могут быть удалены.

Управление элементами Q-меню осуществляется с помощью списка «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню).

Доступ к списку «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню)

К списку «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) можно в любое время обратиться одним из следующих способов:

- Нажмите кнопку «Q» или выберите значок Q в области уведомлений (в правой части панели задач), а затем выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
- Выберите **Пуск > Панель управления > Прочие параметры панели управления > Q Menu Settings** (настройка Q-меню).

Удаление элемента Q-меню

Чтобы удалить элемент из Q-меню, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок Q в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. В списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) снимите флажок элемента, который требуется удалить.
4. Нажмите кнопку **Применить > ОК**.

Добавление элемента Q-меню

Прежде, чем элемент может быть добавлен к Q-меню, он должен появиться в списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню).

Q-меню и список «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) могут содержать не более 40 элементов. При добавлении в список 40-го элемента кнопка «Add» (добавить) становится недоступной. Если кнопка «Add» (добавить) недоступна, перед добавлением нового элемента следует удалить из списка один из существующих элементов.

Добавление к Q-меню элемента, имеющегося в списке

Чтобы добавить к Q-меню элемент из списка «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню), выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Установите флажок элемента, который требуется добавить.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Чтобы открыть Q-меню после добавления элемента:

- » Нажмите кнопку **Q** или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).

Добавление к Q-меню элемента, отсутствующего в списке

Чтобы добавить к списку «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) и к Q-меню элемент, отсутствующий в списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) — например, для работы с этим элементом на диске, в сети или Интернете, — выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Выберите кнопку **Add** (добавить).
4. В окне **Add New Menu Entry** (добавление элемента меню) имеется возможность непосредственно ввести элемент или выбрать его путем просмотра диска:
 - ❑ Чтобы добавить элемент, используя клавиатуру, введите имя элемента в поле **Display Name** (отображаемое имя) и введите путь к элементу в поле **File Name** (имя файла). Отображаемое имя можно ввести сразу, а имя файла выбрать в ходе просмотра, оставив поле **File Name** (имя файла) пустым.
 - ❑ Чтобы добавить элемент выбором при просмотре, выберите кнопку **Browse** (обзор) рядом с полем **File Name** (имя файла).
 - ❑ В окне выберите элемент. В поле **File Name** (имя файла) отображается полное имя элемента и, если ранее в поле **Display Name** (отображаемое имя) ничего не было введено, отображаемое имя генерируется из имени элемента и заносится в поле **Display Name** (отображаемое имя).
5. Чтобы подтвердить настройку и закрыть окно, выберите **Apply (применить) > OK**.

Чтобы открыть Q-меню после добавления элемента:

- » Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).

Изменение пользовательского элемента

В отличие от пользовательских элементов, которые могут быть изменены, системно определяемые элементы изменить нельзя. При выборе системно определяемого элемента в списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню) кнопка «Modify» (изменить) недоступна.

Чтобы изменить отображаемое имя или имя файла пользовательского элемента, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Выберите элемент в списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню).
4. Выберите **Modify (изменить)**.
 - ❑ Чтобы изменить отображаемое имя или имя файла элемента с помощью клавиатуры, введите новое имя элемента в поле **Display Name** (отображаемое имя) или введите новый путь к элементу в поле **File Name** (имя файла). Отображаемое имя можно ввести сразу, а имя файла выбрать в ходе просмотра, оставив поле **File Name** (имя файла) пустым.
 - ❑ Чтобы изменить отображаемое имя или имя файла выбором при просмотре, выберите кнопку **Browse** (обзор) рядом с полем **File Name** (имя файла).
 - ❑ В окне выберите элемент. В поле **File Name** (имя файла) отображается полное имя элемента и, если ранее в поле **Display Name** (отображаемое имя) ничего не было введено, отображаемое имя генерируется из имени элемента и заносится в поле **Display Name** (отображаемое имя).
5. Чтобы подтвердить выбор, выберите кнопку **Apply (применить) > OK**.

6. Чтобы закрыть окно **Q Menu Settings** (настройка Q-меню), выберите кнопку **OK**.

Чтобы открыть Q-меню после изменения отображаемого имени или имени файла элемента:

- » Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).

Перемещение элемента в Q-меню

Чтобы изменить позицию элемента в Q-меню, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Выберите элемент в списке «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню). Затем,
 - ☐ чтобы переместить элемент вверх, выберите кнопку **Move Up** (вверх);
 - ☐ чтобы переместить элемент вниз, выберите кнопку **Move Down** (вниз).
4. Чтобы подтвердить настройку и закрыть окно **Q Menu Settings** (настройка Q-меню), выберите **Apply (применить) > OK**.

Удаление элемента из списка «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню)

Системно определяемые элементы не могут быть удалены из списка «Items to Display On Q Menu» (элементы, отображаемые в Q-меню). Чтобы удалить пользовательский элемент, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Выберите элемент, который требуется удалить.
4. Выберите **Remove** (удалить).
5. Чтобы подтвердить настройку и закрыть окно **Q Menu Settings** (настройка Q-меню), выберите **Apply (применить) > OK**.

Разрешение автоматического изменения режима

Разрешение автоматического изменения режима позволяет программному обеспечению Q-меню автоматически менять ориентацию изображения на экране. Если эта возможность использоваться не будет, необходимо будет вручную изменять ориентацию изображения.



Этот параметр может изменить только системный администратор.

Чтобы разрешить автоматическое изменение режима:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок «Q» в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Установите флажок **Enable Automatic Mode Change** (автоматическое изменение режима).

Разрешение настройки Q-меню всем пользователям

С помощью этого параметра всем учетным записям предоставляется разрешение на изменение настройки Q-меню. Если установлен соответствующий флажок, у каждого пользователя компьютера будет своя собственная настройка Q-меню. Изменения настройки Q-меню применяются для соответствующего пользователя.



Изменять этот параметр могут только пользователи, обладающие административными привилегиями.

Чтобы позволить пользователям настраивать Q-меню:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).
3. Установите флажок **Allow All Users to Configure Q Menu** (разрешить всем пользователям настраивать Q-меню).

Применение системно определяемых элементов

Первоначально Q-меню содержит только те элементы, после названия которых в приведенном далее перечне в скобках указано *по умолчанию*. Все описанные ниже элементы могут быть добавлены в Q-меню и удалены из него. Инструкции см. в разделе [«Настройка Q-меню»](#) выше в этой главе.

Brightness (по умолчанию)

Выберите элемент **Brightness** (яркость), чтобы открыть раскрывающееся окно для настройки яркости экрана с помощью колесика Jog dial. Чтобы применить настройки, нажмите во всплывающем окне кнопку **ОК**.

Volume (по умолчанию)

Выберите элемент **Volume** (громкость), чтобы открыть окно операционной системы для управления громкостью.

Mute On/Off (по умолчанию)

Если звук в системе включен, выберите элемент **Mute On/Off** (включение/отключение звука), чтобы выключить звук. Если звук в системе выключен, выберите элемент **Mute On/Off** (включение/отключение звука), чтобы включить звук.

Capture Screen

Выберите элемент **Capture Screen** (копирование экрана), чтобы скопировать изображение, отображаемое в данный момент на экране планшетного ПК, в буфер обмена Windows.

Чтобы сохранить или распечатать изображение, откройте приложение, которое поддерживает работу с изображениями, например Microsoft Word или Microsoft Paint, и затем вставьте изображение.

Например, чтобы скопировать отображаемое изображение в документ Word, выполните следующие действия:

1. Выберите **Capture Screen**. (копирование экрана).
2. Откройте Word.
3. Установите указатель в документе в том месте, где требуется вставить изображение.
4. В меню Word выберите **Правка > Вставить**.

Capture Window

Выберите элемент **Capture Window** (копирование окна), чтобы скопировать в буфер обмена Windows изображение окна, активного в данный момент на экране планшетного ПК.

Чтобы сохранить или распечатать изображение, откройте приложение, которое поддерживает работу с изображениями, например Microsoft Word или Microsoft Paint, и затем вставьте изображение.

Например, чтобы скопировать изображение активного в данный момент окна в документ Word, выполните следующие действия:

1. Выберите **Capture Window** (копирование окна).
2. Откройте Word.
3. Установите указатель в документе в том месте, где требуется вставить изображение.
4. В меню Word выберите **Правка > Вставить**.

Tablet Display (по умолчанию)

Если к разъему внешнего монитора планшетного ПК подсоединено дополнительное устройство отображения, такое как внешний монитор или проектор:

Чтобы изображение отображалось только на экране планшетного ПК:

- » Выберите **Tablet Display** (экран планшетного ПК).



Выбор **Tablet Display** (экран планшетного ПК) отключает элемент «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол).

Внешний монитор

Если к разъему внешнего монитора планшетного ПК подсоединено дополнительное устройство отображения, такое как внешний монитор или проектор:

Чтобы изображение отображалось только на внешнем устройстве:

- » Выберите **External Display** (внешний экран)



Выбор элемента **External Display** (внешний экран) отключает элемент «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол).

Dual Display (по умолчанию)

Если к разъему внешнего монитора планшетного ПК подсоединено дополнительное устройство отображения, такое как внешний монитор или проектор:

Чтобы изображение отображалось и на экране планшетного ПК, и на экране внешнего устройства:

- » Выберите **Dual Display** (два экрана)



Выбор элемента **Dual Display** (два экрана) отключает элемент «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол).

Extended Desktop

Параметр «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол) позволяет использовать внешний монитор для расширения экрана планшетного ПК. Например, элемент «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол) можно использовать для отображения большой электронной таблицы. В этом случае левые столбцы таблицы будут отображаться на экране планшетного ПК, а правые — на внешнем мониторе.



Функция «Extended Desktop» (расширенный рабочий стол) не поддерживается, когда планшетный ПК работает в режиме планшетного ПК.

Чтобы включить функцию расширенного рабочего стола:

- » Выберите **Extended Desktop** (расширенный рабочий стол).

Чтобы отключить функцию расширенного рабочего стола, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Q**.
2. Выберите **Tablet Display** (экран планшетного ПК) **External Display** (внешний экран), или **Dual Display** (два экрана).

Presentation Mode On/Off (по умолчанию)



ОСТОРОЖНО! Режим презентации интегрирован с программным обеспечением Q-меню и клавиш быстрого запуска. Если это программное обеспечение удалено или отключено, режим презентации функционировать не будет.

Режим презентации обеспечивает оптимальную конфигурацию для вывода на проектор или внешний монитор презентаций, например презентаций Microsoft PowerPoint, при одновременном отображении комментариев, которые докладчик вводит на планшетном ПК.

Чтобы применить или повторно применить режим презентации:

- » Выберите **Presentation Mode On** (вкл. режим презентации).

Чтобы выйти из режима презентации:

- » Выберите **Presentation Mode Off** (выкл. режим презентации).

Дополнительные сведения о режиме презентации см. в разделе «[Использование режима презентации](#)» в гл. 3 «[Указывающие устройства и клавиатура](#)».

Portrait-Primary (по умолчанию)

Чтобы повернуть изображение по часовой стрелке для перехода от альбомной ориентации к книжной:

» Выберите **Portrait-Primary** (книжный-основной).

Landscape-Primary (по умолчанию)

Чтобы повернуть изображение по часовой стрелке для перехода от книжной ориентации к альбомной:

» Выберите **Landscape-Primary** (альбомный основной).

Portrait-Secondary

Чтобы повернуть изображение против часовой стрелки для перехода от альбомной ориентации к книжной:

» Выберите **Portrait-Secondary**
(книжный-дополнительный).

Используемый по умолчанию элемент «Portrait-Primary» (книжный-основной) поворачивает изображение по часовой стрелке к книжной ориентации. Для пользователя-левши может оказаться более удобным элемент «Portrait-Secondary» (книжный-дополнительный), который поворачивает изображение к книжной ориентации против часовой стрелки.



Компания Hewlett-Packard не рекомендует применять режим «Portrait-Secondary» (книжный-дополнительный) в случае использования встроенного беспроводного устройства. Если планшетный ПК находится в режиме «Portrait-Secondary» (книжный-дополнительный), то положение, которое обычно занимают планшетный ПК, внешние устройства и пользователь, может затруднять работу антенны.

Сведения о расположении антенны см. в [гл. 1](#)
[«Размещение компонентов»](#)

Landscape-Secondary

Чтобы повернуть изображение против часовой стрелки для перехода от книжной ориентации к альбомной:

- » Выберите **Landscape-Secondary** (альбомный–дополнительный).

Заданный по умолчанию элемент «Landscape-Primary» (альбомный–основной) поворачивает изображение по часовой стрелке к альбомной ориентации. Для пользователя–левши может оказаться более удобным элемент «Landscape-Secondary» (альбомный–дополнительный), который поворачивает изображение к альбомной ориентации против часовой стрелки.



Компания Hewlett-Packard не рекомендует применять режим «Landscape-Secondary» (альбомный–дополнительный) в случае использования встроенного беспроводного устройства. Если планшетный ПК находится в режиме «Landscape-Secondary» (альбомный–дополнительный), то положение, которое обычно занимают планшетный ПК, внешние устройства и пользователь, может затруднять работу антенны.

Сведения о расположении антенны см. в [гл. 1 «Размещение компонентов»](#)

Standby


Чтобы перейти в ждущий режим:

- » Выберите **Standby** (ждущий режим).

Hibernate

Чтобы перейти в спящий режим, если он разрешен:

- » Выберите **Hibernate** (спящий режим).

 Спящий режим разрешен по умолчанию. Если спящий режим не разрешен, при выборе элемента **Hibernate** (спящий режим) включается ждущий режим.

Чтобы убедиться, что спящий режим включен, выполните следующие действия.

- » Нажмите кнопку **Пуск** и выберите последовательно команды **Панель управления, Производительность и обслуживание, Электропитание**, вкладку **Спящий режим**.

Если переход в спящий режим разрешен, флажок **После приостановки перейти в спящий режим** установлен.

Shut Down

Чтобы немедленно закрыть операционную систему и завершить работу:

- » Выберите **Shut Down** (завершение работы). Система не запрашивает подтверждение этой команды.

Power Controls

Чтобы открыть окно **Свойства: Электропитание** операционной системы:

- » Выберите **Power Controls** (управление электропитанием).

Tablet PC Settings (по умолчанию)

Чтобы открыть окно операционной системы **Параметры планшета и пера**:

- » Выберите **Tablet PC Settings** (настройка Tablet PC).

Q Menu Settings (по умолчанию)

Чтобы открыть окно **Q Menu Settings** (параметры Q-меню):

» Выберите **Q Menu Settings** (настройка Q-меню).

Драйвер кнопок планшетного ПК

Драйвер кнопок планшетного ПК позволяет настроить включаемые пером кнопки и колесико jog dial. Кнопки можно программировать для выполнения различных функций или запуска определенных программ. Каждая кнопка может быть запрограммирована для выполнения разных функций для каждой ориентации либо может выполнять одну функцию для всех ориентаций.

Чтобы настроить кнопку планшетного ПК, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Q» или выберите значок **Q** в области уведомлений (в правой части панели задач).
2. Выберите **Tablet PC Settings (настройка Tablet PC) > Tablet Buttons (кнопка планшета)**.
3. Выберите ориентацию, для которой требуется запрограммировать кнопку.
4. В столбце «Tablet Button» (кнопка планшета) выберите кнопку, которую требуется запрограммировать. Кнопка отображается в областях расположения кнопок и подробного представления вкладки «Tablet Buttons» (кнопки планшета).
5. Чтобы изменить действие, связанное с кнопкой, выберите кнопку **Change (изменить)**. Открывается диалоговое окно **Change Tablet Button Actions (изменение действий кнопок планшета)**.
6. В раскрывающемся списке «Action» (действие) выберите действие, которое должна выполнять кнопка.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

8. Выберите **Применить > ОК** в диалоговом окне
Параметры планшета и пера.



ОСТОРОЖНО! Драйвер кнопок планшетного ПК интегрирован с программным обеспечением Q-меню. Если программное обеспечение Q-меню не установлено или отключено, драйвер кнопок не работает.

Беспроводная связь (только для отдельных моделей)

Если в планшетном компьютере имеется встроенное устройство беспроводной связи 802.11 или Bluetooth, его пользователю доступны возможности беспроводной связи.

- Планшетный компьютер с возможностями беспроводной связи по стандарту 802.11 может подключаться к домашним, корпоративным и общественным беспроводным сетям. Беспроводные сети состоят из отдельных беспроводных локальных сетей (WLAN) или «пунктов оперативной связи» (hotspots). Пункты оперативной связи — это точки беспроводного доступа в общественных местах, таких как аэропорты, рестораны, кафе, гостиницы и университеты.
- Планшетный компьютер с поддержкой беспроводной связи Bluetooth может подключаться к другим беспроводным устройствам Bluetooth, используя для этого беспроводные персональные сети (PAN — personal area network).

На вашем планшетном компьютере имеется кнопка, которую можно использовать для включения и отключения беспроводных устройств 802.11 и Bluetooth, а также соответствующий световой индикатор для отображения состояния беспроводных устройств. Ниже на рисунке показаны кнопка ❶ и светоиндикатор ❷.



Кроме кнопки и индикатора беспроводной связи на планшетном компьютере имеются программные элементы управления, которые позволяют включать, выключать, активизировать или блокировать устройства беспроводной связи. Программные элементы управления описываются в следующей таблице.

Элемент управления беспроводной связью	Описание
Программа Wireless Assistant	Это служебная программа, которая позволяет по отдельности включать и выключать беспроводные устройства 802.11 и Bluetooth. Дополнительные сведения об использовании программы Wireless Assistant см. в разделе «Состояния электропитания устройства» данной главы.
Элементы управления программы настройки компьютера	Активизация и блокирование устройств беспроводной связи 802.11 и Bluetooth в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения об использовании программы настройки компьютера для управления устройствами беспроводной связи 802.11 и Bluetooth см. в гл. 15 «Программа настройки компьютера»

Устройство беспроводной локальной сети (только для некоторых моделей)

С помощью устройства беспроводной связи 802.11 можно получать доступ в беспроводную локальную сеть (WLAN), которая состоит из других компьютеров и вспомогательных устройств, связываемых между собой беспроводным маршрутизатором или оборудованием беспроводной точки доступа.

- Крупномасштабные беспроводные ЛВС, например, корпоративные беспроводные ЛВС или пункты оперативного доступа публичных беспроводных ЛВС, обычно используют оборудование беспроводных точек доступа, которое может управлять большим количеством компьютеров и вспомогательных устройств, а также способно разделять важные сетевые функции.
- В домашней или небольшой офисной беспроводной ЛВС обычно применяется беспроводной маршрутизатор, который объединяет несколько компьютеров с проводными и беспроводными соединениями для совместного использования принтера, файлов и подключения к Интернету, при этом не требуется дополнительное оборудование или программное обеспечение. *Устройство беспроводной точки доступа и беспроводной маршрутизатор* часто взаимозаменяют друг друга.

Планшетные компьютеры с устройствами беспроводной ЛВС 802.11 могут поддерживать один или несколько протоколов связи из 3 доступных стандартов IEEE физического уровня:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Существует три распространенные реализации адаптеров беспроводных ЛВС:

- только 802.11b;
- 802.11b/g;
- 802.11a/b/g.

Первый популярный стандарт беспроводных ЛВС, 802.11b, поддерживает скорости передачи данных до 11 Мбит/с и функционирует на частоте 2,4 ГГц. Беспроводные ЛВС стандарта 802.11g, которые были реализованы позже, также работают на частоте 2,4 ГГц, но поддерживают скорости передачи данных до 54 Мбит/с. Устройство беспроводной ЛВС стандарта 802.11g обратно совместимо с устройствами, поддерживающими стандарт 802.11b, поэтому они могут работать в одной сети. Беспроводные ЛВС стандарта 802.11a поддерживают скорости передачи данных до 54 Мбит/с, но функционируют на частоте 5 ГГц. Стандарт 802.11a несовместим со стандартами 802.11b и 802.11g. Сведения об определении типа устройства в вашем планшетном компьютере см. в разделе [«Идентификация устройства беспроводной ЛВС»](#) данной главы.

Подключение планшетного компьютера с возможностями беспроводной связи к корпоративной беспроводной ЛВС

Для получения сведений о подключении планшетного компьютера к корпоративной беспроводной ЛВС обратитесь к сетевому администратору или в ИТ-отдел (ИТ – информационные технологии).

Подключение планшетного компьютера с возможностями беспроводной связи к публичным беспроводным ЛВС

Обратитесь за необходимыми сведениями к поставщику услуг Интернета или найдите список ближайших публичных беспроводных ЛВС, выполнив поиск в Интернете. Веб-узлы, на которых приводятся списки публичных беспроводных ЛВС, содержат поисковые механизмы Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist, и Geektools.

При нахождении в пределах диапазона действия публичной беспроводной ЛВС внизу экрана отображается интерактивное сообщение о подключении к беспроводной сети. Стоимость и требования к подключению зависят от местонахождения конкретной публичной беспроводной ЛВС.

Настройка домашней беспроводной ЛВС

Для настройки домашней беспроводной ЛВС и подключения к Интернету необходимо следующее оборудование. Ниже на рисунке показан пример завершенной установки беспроводной сети, подключенной к Интернету. Эта беспроводная сеть содержит следующие компоненты.

- Дополнительно приобретаемый широкополосный модем (DSL или кабельный) и служба высокоскоростного доступа в Интернет, покупаемая у поставщика услуг Интернета (ISP) ❶.
- Дополнительный беспроводной маршрутизатор (покупается отдельно) ❷.
- Планшетный компьютер ❸ с возможностями беспроводной связи.



По мере расширения данной сети к ней могут подключаться дополнительные компьютеры с проводными и беспроводными сетевыми соединениями для получения доступа в Интернет.



За необходимой технической помощью по установке собственной беспроводной ЛВС обращайтесь к изготовителю маршрутизатора или к поставщику услуг Интернета.

Использование подключения к беспроводной ЛВС

Для использования подключения к беспроводной ЛВС, выполните следующие действия.

- Проверьте правильность настройки беспроводного устройства 802.11, а также наличие всех драйверов необходимых для него.



Для встроенного устройства беспроводной связи 802.11 все необходимые драйверы установлены, адаптер предварительно настроен и готов к применению.

- Если используется встроенное устройство беспроводной связи 802.11, проверьте, чтобы оно было включено. При включении устройства беспроводной связи 802.11 включается индикатор беспроводной связи. Если индикатор беспроводной связи выключен, включите устройство беспроводной связи 802.11. Необходимые сведения см. в разделе [«Состояния электропитания устройства»](#).
- Чтобы убедиться в работоспособности домашней беспроводной ЛВС, проверьте правильность настройки маршрутизатора. Необходимые инструкции см. в документации на маршрутизатор.



Диапазон действия последующих подключений беспроводной ЛВС может варьироваться в зависимости от реализации беспроводной ЛВС планшетного компьютера, изготовителя маршрутизатора и помех, которые оказывают сигналы, отраженные от стен, и излучение других электронных устройств.

Для получения дополнительных сведений о подключении к беспроводной ЛВС:

- Обратитесь за сведениями к поставщику услуг Интернета и ознакомьтесь с документацией, предоставляемой с маршрутизатором беспроводной связи и с другим оборудованием беспроводной ЛВС.
- Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Справка и поддержка** и см. сведения и ссылки на веб-узлы.
- Обратитесь к документации, прилагаемой к планшетному компьютеру. В руководстве *Устранение неполадок* содержится раздел о неполадках устройств беспроводных ЛВС и способах их устранения.

Использование функций безопасности беспроводной связи

Настраивая собственную беспроводную ЛВС или получая доступ к существующей беспроводной ЛВС, всегда проверяйте, чтобы функции безопасности обеспечивали защиту данных в беспроводной ЛВС. Если в беспроводной ЛВС не активизировать функции безопасности, то возможен несанкционированный беспроводный доступ к данным планшетного компьютера и использование соединения с Интернет без ведома пользователя.

Наиболее распространенные протоколы безопасности — WPA–Personal (Wi–Fi Protected Access — защищенный доступ в сеть Wi–Fi) и WEP (Wired Equivalent Privacy — конфиденциальность на уровне проводных сетей). Помимо активизации на маршрутизаторе защиты WPA–Personal или WEP–шифрования, возможно, потребуется принять некоторые из следующих мер безопасности.

- Изменение сетевого имени (SSID) и пароля, используемых по умолчанию.
- Использование брандмауэра.

- Установка защиты в веб-обозревателе.
- Включение фильтрации MAC-адресов на маршрутизаторе.

Дополнительные сведения о защите беспроводных ЛВС см. на веб-узле компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/wireless>.

Установка программного обеспечения беспроводной связи (не обязательна)

Для поддержки конфигурации WLAN в операционной системе Microsoft Windows XP используется функция Zero Client Configuration (конфигурация нулевого клиента). Компания Hewlett-Packard предоставляет отдельную служебную программу настройки конфигурации беспроводной ЛВС, которую следует установить в случае, если предполагается использовать расширения Cisco Compatible Extensions. Расширения Cisco Compatible Extensions обеспечивают устройствам беспроводной связи возможность функционирования в беспроводных ЛВС, основанных на технологиях компании Cisco.

Идентификация устройства беспроводной ЛВС

Для установки программного обеспечения Hewlett–Packard для встроенного беспроводного устройства 802.11 необходимо знать наименование устройства беспроводной связи 802.11, встроенного в планшетный компьютер. Чтобы определить имя встроенного устройства беспроводной связи 802.11, выполните следующие действия.

1. Отобразите имена всех устройств беспроводной связи 802.11, имеющих в планшетном компьютере, выполнив с этой целью следующие действия.
 - а. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт меню **Мой компьютер**.
 - б. Щелкните правой кнопкой мыши в окне «Мой компьютер».
 - в. Последовательно выберите пункты **Свойства**, вкладку **Оборудование**, **Диспетчер устройств**, **Сетевые адаптеры**.
2. Определите имя устройства беспроводной связи 802.11 из отображаемого списка.
 - ❑ Список беспроводных устройств 802.11 содержит термины *wireless LAN*, *WLAN*, (беспроводные ЛВС) или *802.11*.
 - ❑ Если в списке отсутствуют устройства беспроводной связи 802.11, значит в планшетном компьютере нет встроенного устройства беспроводной связи 802.11 либо неправильно установлен драйвер устройства беспроводной связи 802.11.

Доступ к программному обеспечению и документации для беспроводных ЛВС

Программное обеспечение для беспроводных ЛВС предварительно загружено на планшетный компьютер и доступно в служебной программе настройки программного обеспечения.

Чтобы установить программное обеспечение для беспроводной ЛВС, выполните следующие действия.

- » Нажмите кнопку **Пуск**, далее выберите **Все программы, Установка программного обеспечения** и следуйте инструкциям на экране. (Вам будет предложено выбрать состав устанавливаемого программного обеспечения; чтобы сделать выбор, нужно установить или снять соответствующие флажки.)

Программное обеспечение для беспроводных ЛВС также доступно в виде пакета SoftPak на веб-узле компании Hewlett-Packard. Доступ к пакету SoftPak, его загрузка и установка выполняются одним из следующих способов.

- Нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Справка и поддержка**.

— ИЛИ —

- Посетите веб-узел Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/support>.

- а. Выберите язык и регион.
- б. Выберите **Download Drivers and Software** (загрузка драйверов и программного обеспечения).
- в. Введите сведения о модели своего компьютера и затем выполните инструкции, приведенные на веб-узле.



Программное обеспечение беспроводной ЛВС предоставляется в категории «Network» (сеть). Сведения о модели компьютера см. на табличке с серийным номером, которая находится на нижней панели планшетного компьютера.

Чтобы получить доступ к документации на программное обеспечение для беспроводных ЛВС, выполните следующие действия.

1. Установите программное обеспечение для беспроводных ЛВС в соответствии с инструкциями, описанными выше в этой главе.
2. Запустите служебную программу.
3. В строке меню выберите пункт **Справка**.

Устройства для поиска и устранения неполадок

Дополнительные сведения по поиску и устранению неполадок см. на веб-узле компании Hewlett-Packard (<http://www.hp.com/go/wireless>) или в документации, поставляемой с планшетным компьютером.

Беспроводное устройство Bluetooth (только для некоторых моделей)

Беспроводное устройство Bluetooth обеспечивает канал беспроводной связи с небольшим радиусом действия, который заменяет физические кабельные соединения, обычно используемые для подключения следующих электронных устройств.

- сетевых точек доступа;
- компьютеров (настольных, переносных, планшетных, карманных);
- телефонов (сотовых, беспроводных, интеллектуальных);
- устройств ввода-вывода изображений (принтера, видеокамеры);
- аудиоустройств (наушников, динамиков).

Для программного обеспечения Windows устройства представляются в Bluetooth графическими значками, изображающими их физические свойства, что делает их легко узнаваемыми и позволяет отличать от устройств других классов.

Программное обеспечение Bluetooth для Windows предоставляет следующие функции.

- Передача элементов PIM (Personal Information Management — управление личными данными) — обмен (отправка и получение) с другим Bluetooth-компьютером или Bluetooth-устройством информационными файлами, такими как визитные карточки, фрагменты календаря, записки и элементы сообщений.
- Синхронизация PIM — синхронизация PIM-данных с помощью Bluetooth между компьютером, персональным органайзером (PDA) и сотовым телефоном.
- Передача файлов — обмен (отправка и получение) файлами с другим Bluetooth-компьютером.
- Сетевой доступ (профиль личной локальной сети) — возможность объединения 2 или более Bluetooth-устройств в специальную (одноранговую) сеть. Предоставляет механизм, который обеспечивает возможность доступа Bluetooth-устройства в удаленную сеть через сетевую точку доступа. Сетевые точки доступа могут быть обычными точками доступа к данным в ЛВС или могут объединять специальные сети, представляющие собой набор устройств, связанных только друг с другом.
- Коммутируемый доступ к сети — подключение Bluetooth-устройств к Интернету.
- Последовательный Bluetooth-порт — передача данных по каналу Bluetooth, используя виртуальный порт COM.

- Автоматический режим — обеспечение для встроенного в транспортное средство автоматического блока или планшетного компьютера, выполняющего роль автоматического блока, возможности беспроводного подключения к сотовому телефону и функционирования в качестве механизма ввода и вывода аудиосигналов для сотового телефона Bluetooth.
- Основные операции с изображениями — обеспечение беспроводного соединения между видеокамерой с поддержкой Bluetooth и другими Bluetooth-устройствами. Видеокамера может управляться дистанционно с помощью планшетного компьютера, а изображения могут передаваться с видеокамеры для хранения в компьютере или для распечатки.
- Интерфейсное устройство пользователя — обеспечение беспроводного соединения с другими Bluetooth-устройствами, такими как клавиатуры, указывающие устройства, игровые устройства и устройства дистанционного контроля.
- Факс — обеспечение Bluetooth-соединения, которое позволяет использовать планшетный компьютер для отправки и получения факсимильных сообщений с помощью сотовых телефонов Bluetooth или Bluetooth-модема.
- Гарнитура — обеспечение беспроводного соединения между головными телефонами и планшетным компьютером или сотовым телефоном. Гарнитура используется для ввода и вывода звука устройства и повышает мобильность.

Для получения дополнительных сведений об использовании технологии Bluetooth на вашем планшетном компьютере см. руководство *Приступая к работе с устройством Bluetooth*.

Состояния электропитания устройства

Кнопка беспроводной связи **1** в сочетании с программой Wireless Assistant активизирует и блокирует устройства беспроводной связи, поддерживающие стандарты 802.11 и Bluetooth. По умолчанию при включении планшетного компьютера включаются устройства беспроводной связи 802.11 и Bluetooth, а также светоиндикатор беспроводной связи **2**.



Включение устройства беспроводной связи 802.11 не влечет за собой автоматическое создание беспроводной ЛВС или установку подключения к беспроводной ЛВС. Сведения об установке беспроводной ЛВС см. в разделе [«Устройство беспроводной локальной сети \(только для некоторых моделей\)»](#) данной главы.



Устройства беспроводной связи 802.11 и Bluetooth могут находиться в двух состояниях с включенным питанием:

- Enabled (активизировано),
- Disabled (блокировано).

Активизация и блокировка устройств беспроводной связи выполняется в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения об использовании программы настройки компьютера для управления устройствами беспроводной связи 802.11 и Bluetooth см. [гл. 15](#)

«Программа настройки компьютера». Активизировать и блокировать устройства беспроводной связи можно также с помощью кнопки беспроводной связи.

После активизации устройств беспроводной связи в программе настройки компьютера и с помощью кнопки беспроводной связи их можно по отдельности включать и выключать, используя для этого программу Wireless Assistant. Когда беспроводные устройства блокированы, то перед тем как их включать или выключать, следует активизировать их с помощью программы Wireless Assistant.

Для просмотра состояния беспроводного устройства поместите указатель на значок программы Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач или откройте Wireless Assistant, дважды щелкнув значок этой программы в области уведомлений. Программой Wireless Assistant отображаются следующие состояния устройств: включено, выключено или блокировано. Кроме того, программа Wireless Assistant отображает состояния устройств в программе настройки компьютера, которые представляются как enabled (активизировано) или disabled (блокировано).


Для получения дополнительных сведений о программе **Wireless Assistant**, выполните следующие действия.

1. Запустите программу **Wireless Assistant**, дважды щелкнув ее значок в области уведомлений на панели задач.
2. Выберите кнопку «Help» (справка).



Если устройства беспроводной связи заблокированы в программе настройки компьютера, они недоступны для управления с помощью кнопки беспроводной связи или программы **Wireless Assistant**.

Включение устройств

Исходное состояние	Цель	Действия пользователя
<ul style="list-style-type: none">■ Программа Wireless Assistant показывает, что оба устройства беспроводной ЛВС и Bluetooth выключены.■ Индикатор беспроводной связи выключен.	Требуется включить одно или оба устройства.	<ol style="list-style-type: none">1. Щелкните правой кнопкой значок Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач.2. Выберите устройство или устройства, которые требуется включить. <div> Если устройства беспроводной связи выключены, то при нажатии кнопки беспроводной связи оба устройства блокируются. Нажатие кнопки не приводит к включению устройств.</div>

(продолжение)

Исходное состояние	Цель	Действия пользователя
<ul style="list-style-type: none"> ■ Программа Wireless Assistant показывает, что оба устройства беспроводной ЛВС и Bluetooth заблокированы.* ■ Индикатор беспроводной связи выключен. 	Требуется включить одно или оба устройства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку беспроводной связи. (Устройства возвращаются в свое предыдущее состояние: «Вкл.» или «Выкл.».) 2. Если устройства беспроводной связи выключены, щелкните правой кнопкой значок Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач. 3. Выберите устройство или устройства, которые требуется включить.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Программа Wireless Assistant показывает, что одно устройство включено, а другое устройство выключено. ■ Индикатор беспроводной связи включен. 	Требуется включить одно или оба устройства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щелкните правой кнопкой значок Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач. 2. Выберите устройство или устройства, которые требуется включить.

*Если при блокировке устройств оба устройства не включены, то при повторном нажатии кнопки беспроводной связи устройства возвращаются в свое предыдущее состояние: «Вкл.» или «Выкл.». Нажатие кнопки не приводит к включению обоих устройств.



Если требуется, чтобы устройства беспроводной связи включались при включении планшетного компьютера, их следует включить до завершения работы на компьютере или его перезапуска.

Выключение и блокирование устройств

Исходное состояние	Цель	Действия пользователя
■ Программа Wireless Assistant показывает, что оба устройства беспроводной ЛВС и Bluetooth включены.	Требуется блокировать оба устройства.	Нажмите кнопку беспроводной связи.
	Требуется выключить одно или оба устройства.	1. Щелкните правой кнопкой значок Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач. 2. Выберите устройство или устройства, которые требуется выключить.
■ Индикатор беспроводной связи включен.		
■ Программа Wireless Assistant показывает, что оба устройства беспроводной ЛВС и Bluetooth выключены.	Требуется блокировать оба устройства.	Нажмите кнопку беспроводной связи.
■ Индикатор беспроводной связи выключен.		

(продолжение)

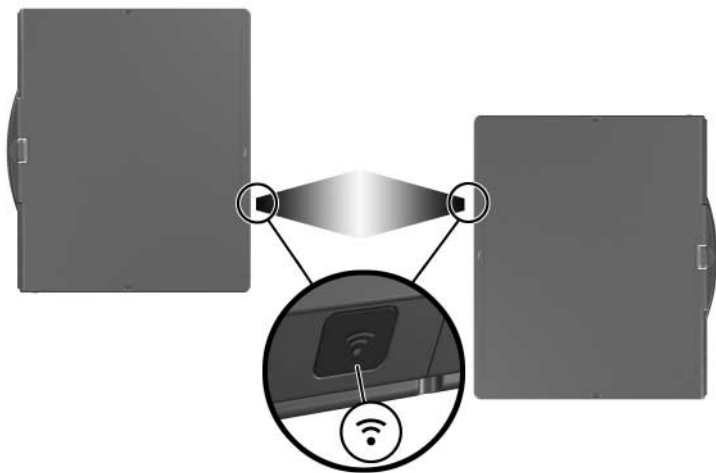
Исходное состояние	Цель	Действия пользователя
<ul style="list-style-type: none"> ■ Программа Wireless Assistant показывает, что одно устройство включено, а другое устройство выключено.* ■ Индикатор беспроводной связи включен. 	<p>Требуется заблокировать оба устройства.</p> <p>Требуется выключить оба устройства.</p>	<p>Нажмите кнопку беспроводной связи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелкните правой кнопкой значок Wireless Assistant в области уведомлений на панели задач. 2. Выберите устройство или устройства, которые требуется выключить.
<p>*Если при блокировке устройств оба устройства не включены, то при повторном нажатии кнопки беспроводной связи устройства возвращаются в свое предыдущее состояние: «Вкл.» или «Выкл.». Нажатие кнопки не приводит к включению обоих устройств.</p>		

Связь в инфракрасном диапазоне

Планшетный компьютер совместим со стандартом IrDA (стандарт 4 Мбит/с) и может взаимодействовать с другим инфракрасным устройством, поддерживающим этот стандарт.

Инфракрасный порт имеет два режима работы: на низких скоростях обмена данными (до 115 Кбит/с) и на высоких скоростях (до 4 Мбит/с). Скорость передачи данных по инфракрасному каналу зависит от возможностей периферийных устройств инфракрасной связи, расстояния между портами и используемых приложений.

Инфракрасные сигналы представляют собой невидимый пучок инфракрасного света. На пути такого сигнала не должно быть никаких препятствий.



Настройка инфракрасной связи

Сведения об использовании программного обеспечения инфракрасной связи см. в файле справки операционной системы.

Чтобы настроить для инфракрасных устройств максимальную скорость передачи данных, выполните следующие действия.

- Подготовьте инфракрасные порты обоих устройств к передаче данных.
- Расположите устройства на расстоянии не более 1 метра таким образом, чтобы их инфракрасные порты были обращены друг к другу.
- Разместите порты так, чтобы они были направлены непосредственно друг на друга. Поскольку предельное отклонение составляет 30 градусов, отклонение портов от центра не должно превышать 15 градусов.
- Защитите порты от прямого солнечного света, мерцающего света ламп накаливания и люминесцентных ламп.
- Убедитесь, что сигналы от пультов дистанционного управления или других беспроводных устройств, таких как наушники или аудиоустройства, не направлены в сторону порта.
- Во время передачи не перемещайте устройства и следите за тем, чтобы на пути луча не было каких-либо объектов.

Использование ждущего режима при инфракрасной связи

Ждущий режим и инфракрасная связь несовместимы. Если компьютер находится в ждущем режиме, передача данных с помощью инфракрасных устройств невозможна. При переходе в ждущий режим во время передачи данных через инфракрасный порт передача останавливается. Чтобы возобновить работу после выхода из ждущего режима, передвиньте выключатель питания по направлению к передней панели планшетного ПК. При выходе из режима ожидания планшетный компьютер возобновляет передачу данных. Однако, если во время перехода в ждущий режим передача данных через инфракрасный порт использовалась какой-либо программой, работа этой программы может не возобновиться с того места, на котором она была прервана. Например, если в момент перехода в ждущий режим программа осуществляла печать, то программа возобновит передачу после выхода компьютера из ждущего режима, однако печать может не возобновиться.

Программный модуль Mobile Printing (только для некоторых моделей)

Программный модуль Mobile Printing (мобильная печать) для планшетных компьютеров позволяет выполнять печать на любом сетевом PostScript-принтере Hewlett-Packard, даже в случаях, когда на планшетном компьютере нет требуемого драйвера принтера.

Чтобы напечатать с помощью функции Mobile Printing, выполните следующие действия.

1. Из любого приложения последовательно выберите команды **File** (файл), **Print** (печать).
2. Из списка принтеров выберите **HP Mobile Printing** (мобильная печать Hewlett-Packard).
3. Выберите команду **Print** (печать).
4. Введите IP-адрес принтера или сетевой путь к нему.
5. Выберите команду **Print** (печать).

Дополнительные сведения о загрузке и использовании программного модуля Mobile Printing (мобильная печать) см. на веб-узле компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Средства обеспечения безопасности




Средства безопасности предназначены для ограничения возможностей злоумышленников. Эти средства защиты не устраняют полностью угрозу несанкционированного использования или кражи компьютера.

Средства обеспечения безопасности, предоставляемые с планшетным компьютером, помогают защитить планшетный компьютер, личные сведения и данные от различных угроз. В зависимости от условий использования необходимость в некоторых средствах защиты может отсутствовать.

Помимо функций безопасности операционной системы Windows имеется возможность применения дополнительных средств защиты, которые описываются в следующей таблице. Сведения таблицы помогают выбрать необходимые меры безопасности

Большинство из описываемых функций безопасности настраиваются в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в [Глава 15, «Программа настройки компьютера»](#) данного руководства.

Опасность	Функция безопасности
Неправомотное использование планшетного ПК	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power-On password (пароль на включение)* ■ Диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard Дополнительные сведения см. в разделе «Диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard (только на некоторых моделях)» данной главы.
Несанкционированный доступ к программе настройки компьютера (F10)	Пароль Hewlett–Packard администратора*
Несанкционированный доступ к содержимому жесткого диска	Блокировка диска *
Несанкционированный запуск с компакт–диска, дискеты или загрузка через внутренний сетевой адаптер	Device security (защита устройств)*
Несанкционированный доступ к учетным данным пользователя в Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дополнительные смарт–карты На активизированной смарт–карте могут храниться пользовательский пароль Windows и пароль администратора Windows, поэтому для доступа к учетной записи необходимо иметь смарт–карту и знать ее PIN–код. ■ диспетчер учетных данных для ProtectTools Дополнительные сведения см. в разделе «Диспетчер учетных данных для ProtectTools» данной главы. <p> Данная функция обеспечения безопасности поддерживается только некоторыми устройствами чтения смарт–карт.</p>

(продолжение)

Опасность	Функция безопасности
Несанкционированный доступ к данным	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hewlett–Packard, пароль администратора ■ Программное обеспечение брандмауэра Windows ■ Обновления Windows ■ диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard <p>Дополнительные сведения см. в разделе «Диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard (только на некоторых моделях)» данной главы.</p>
Несанкционированный доступ к настройкам BIOS и другим идентификационным сведениям системы	Hewlett–Packard, пароль администратора
Неправомерное перемещение планшетного ПК	<p>Гнездо для замка с тросиком (используется для поставляемого дополнительно замка с тросиком)</p> <p>Дополнительные сведения о гнезде для замка с тросиком см. в разделе «Замок с тросиком» данной главы.</p>
<p>*Данная функция безопасности устанавливается в программе настройки компьютера. Доступ к программе настройки компьютера, которая не относится к Windows–программам, осуществляется путем нажатия клавиши F10 во время запуска или перезапуска планшетного компьютера. Процедуры использования программы настройки компьютера для установки определенных параметров безопасности описываются в данной главе. Сведения об отображении данных о системе, а также описание использования других функций программы настройки компьютера см. в гл. 15 «Программа настройки компьютера».</p>	

Параметры безопасности в программе настройки компьютера

Большинство функций безопасности настраиваются в программе настройки компьютера. Поскольку программа настройки компьютера не является программой для Windows, в ней не поддерживаются указывающие устройства планшетного компьютера. Навигация в программе настройки компьютера и выбор требуемых параметров осуществляются с помощью клавиш планшетного компьютера.

Подробности см. в [гл. 15 «Программа настройки компьютера»](#).

Пароли

В большинстве функций безопасности используются пароли. После настройки пароля запишите его и храните в безопасном месте отдельно от планшетного компьютера.

- Если забыты пароль на включение питания и пароль Hewlett–Packard администратора, запуск планшетного компьютера и его вывод из спящего режима станут невозможными. Для получения дополнительных сведений обратитесь в сервисный центр.
- Если забыт пароль Hewlett–Packard администратора, вы не сможете получить доступ к программе настройки компьютера.
- Если забыт пользовательский пароль DriveLock, но известен главный пароль DriveLock, защита DriveLock может быть снята с диска.
- Инструкции см. в разделе [«DriveLock»](#) данной главы.

Совместное использование паролей Hewlett-Packard и Windows

Функции безопасности компьютера Hewlett–Packard и операционной системы Windows работают независимо друг от друга. Например, устройство, отключенное в программе настройки компьютера, средствами операционной системы Windows включить нельзя.

Некоторые параметры пароля устанавливаются программным обеспечением Hewlett–Packard, а другие параметры устанавливаются операционной системой. Пароли Hewlett–Packard и пароли Windows также независимы друг от друга. В нижеследующей таблице перечисляются различные пароли, используемые в компьютере Hewlett–Packard и в операционной системе Windows, а также описываются их функции.

Для получения дополнительных сведений о паролях Windows, например паролях программы–заставки, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Пароли компьютера Hewlett–Packard	Функция
Hewlett–Packard, пароль администратора	Защита доступа к программе настройки компьютера.
Power–on password (пароль на включение питания)	Используется для доступа к планшетному компьютеру во время его запуска и перезапуска.
Главный пароль DriveLock	Используется администратором компьютера Hewlett–Packard для доступа к дискам, защищенным блокировкой DriveLock, и для снятия с диска защиты DriveLock.

(продолжение)

Пароли компьютера Hewlett–Packard	Функция
Пользовательский пароль DriveLock (блокировка диска)	Применяется обычным пользователем при запуске компьютера для доступа к жестким дискам, защищенным блокировкой DriveLock.
PIN–код смарт–карты	Используется для проверки подлинности смарт–карты. Пароли на включение питания и администратора компьютера Hewlett–Packard могут храниться на смарт–карте, если дополнительно приобретаемое устройство чтения смарт–карт поддерживает данную функцию. Вначале необходимо включить функцию безопасности смарт–карт, используя для этого программу настройки компьютера, а затем следует активизировать функцию PIN–кода в диспетчере безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard (только на некоторых моделях). Дополнительные сведения см. в разделе «Диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard (только на некоторых моделях)» данной главы.

Пароли Windows	Функция
Пароль администратора*	Защита доступа к содержимому планшетного компьютера на уровне администратора Windows.
Пользовательский пароль*	Защита доступа к содержимому планшетного компьютера при выходе из ждущего режима.

*Для получения сведений об установке пароля администратора Windows и пользовательского пароля Windows нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Правила использования паролей Hewlett-Packard и Windows

Пароли Hewlett–Packard и Windows не заменяют друг друга. Пароль Hewlett–Packard используется при появлении приглашения на ввод пароля Hewlett–Packard, а пароль Windows используется при появлении приглашения на ввод пароля Windows. Например:

- если установлен пароль на включение компьютера, этот пароль (не пароль Windows) потребуется ввести при включении компьютера или выходе из спящего режима;
- если установлен пароль Windows для выхода из ждущего режима, при выходе из ждущего режима необходимо вводить данный пароль Windows (а не пароль на включение питания).

Для нескольких паролей Hewlett–Packard и Windows могут использоваться одинаковые слова либо серии букв или цифр с учетом следующих замечаний.

- Любой пароль Hewlett–Packard состоит из комбинации букв и цифр общей длиной до 32 символов, причем регистр букв не учитывается.
- При настройке и вводе паролей Hewlett–Packard необходимо использовать одни и те же клавиши. Например, пароль Hewlett–Packard, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры.
- Сведения о встроенной цифровой панели клавиатуры см. в разделе [«Панели клавиатуры»](#), гл. 3 [«Указывающие устройства и клавиатура»](#).

Хотя для разных паролей можно использовать один и тот же текст, пароли Hewlett–Packard и пароли Windows действуют независимо друг от друга. Даже если предполагается использовать один и тот же текст для пароля Hewlett–Packard и для пароля Windows, пароль Hewlett–Packard следует устанавливать в программе настройки компьютера, а пароль Windows — в операционной системе.



Хотя пароль Hewlett–Packard администратора и пароль администратора Windows сходны по названию, они выполняют разные функции. Например, пароль администратора Windows не может использоваться для доступа в программу настройки компьютера, а пароль Hewlett–Packard администратора не позволяет получить доступ к содержимому планшетного компьютера на уровне администратора. Тем не менее, для обоих паролей можно использовать одинаковый текст.

Пароль Hewlett-Packard администратора

Пароль Hewlett-Packard администратора защищает параметры конфигурации и сведения о системе в программе настройки. После того как он был задан, этот пароль необходимо вводить для доступа к программе настройки компьютера.

Для пароля Hewlett-Packard администратора действуют следующие правила.

- Этот пароль и пароль администратора Windows не являются взаимозаменяемыми, несмотря на то, что в них может быть использовано то же слово либо комбинация букв или цифр.
- При настройке, вводе, смене или удалении не отображается.
- Должен устанавливаться и вводиться одними и теми же клавишами. Например, пароль Hewlett-Packard администратора, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры.
- Может иметь длину до 32 символов и состоять из комбинации букв и цифр. Регистр букв не учитывается.

Настройка паролей Hewlett-Packard администратора

Пароль Hewlett-Packard администратора задается, изменяется и удаляется в программе настройки компьютера.

Для работы с паролем выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **Administrator Password** (пароль администратора) и нажмите клавишу **ENTER**.
 - ☐ Чтобы задать пароль Hewlett-Packard администратора, введите пароль в поля **New Password** (новый пароль) и **Verify New Password** (проверка нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.

- ❑ Чтобы изменить пароль Hewlett-Packard администратора, введите текущий пароль в поле **Old Password** (старый пароль), введите новый пароль в поля **New Password** (новый пароль) и **Verify New Password** (подтверждение нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы удалить пароль Hewlett-Packard администратора, введите текущий пароль в поле **Old Password** (старый пароль) и нажмите клавишу **F10**.
5. Чтобы сохранить установленные параметры и выйти из программы настройки компьютера, выберите с помощью клавиш перемещения курсора команды **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Ввод паролей Hewlett-Packard администратора

После появления приглашения на ввод пароля администратора, наберите пароль, используя те же клавиши, что и при установке пароля, затем нажмите клавишу **ENTER**. После трех неудачных попыток ввода пароля Hewlett-Packard администратора необходимо перезагрузить компьютер, чтобы продолжить попытки ввода пароля.

Пароли на включение питания

Пароль на включение питания позволяет предотвратить несанкционированное использование планшетного ПК. Установленный пароль на включение питания должен вводиться при каждом включении или перезапуске планшетного компьютера. Для пароля на включение питания действуют следующие правила.

- При настройке, вводе, смене или удалении не отображается.
- Должен устанавливаться и вводиться одними и теми же клавишами. Например, пароль на включение питания, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры.
- Может иметь длину до 32 символов и состоять из комбинации букв и цифр. Регистр букв не учитывается.

Настройка паролей на включение питания

Пароль на включение питания задается, изменяется и удаляется в программе настройки компьютера.

Для работы с паролем выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш со стрелками последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **Power-On Password** (пароль на включение питания) и нажмите клавишу **ENTER**.
 - ☐ Чтобы задать пароль на включение питания, введите пароль в поля **New Password** (новый пароль) и **Verify New Password** (проверка нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.

- ❑ Чтобы изменить пароль на включение питания, введите текущий пароль в поле **Old Password** (старый пароль), введите новый пароль в поля **New Password** (новый пароль) и **Verify New Password** (подтверждение нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы удалить пароль на включение питания, введите текущий пароль в поле **Old Password** (старый пароль) и нажмите клавишу **F10**.
5. Чтобы сохранить установленные параметры, выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл) и **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Ввод паролей на включение питания

При появлении системного приглашения на ввод пароля на включение питания введите пароль и нажмите клавишу **ENTER**. После трех неудачных попыток ввода пароля необходимо перезапустить компьютер и попытаться ввести пароль еще раз.

Запрос пароля на включение питания при перезапуске планшетного компьютера

Ввод пароля на включение питания может запрашиваться при каждом перезапуске планшетного компьютера. Включите или выключите данную функцию в программе настройки компьютера, выполнив следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки планшетного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **Password options** (параметры пароля), **Require password on restart** (запрос пароля при перезапуске).
5. Установите в поле значение «Enable» (включен) или «Disable» (выключен) и нажмите клавишу **ENTER**.

6. Сохраните установленные параметры, последовательно выбрав с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

DriveLock



ОСТОРОЖНО! Если забыт как пользовательский, так и главный пароль DriveLock, жесткий диск останется заблокированным и его уже нельзя будет использовать.

Функция DriveLock предотвращает несанкционированный доступ к содержимому жесткого диска. После установки для жесткого диска защитной функции DriveLock необходимо вводить пароль DriveLock при обращении к жесткому диску. Чтобы иметь возможность обращаться к жесткому диску с использованием паролей DriveLock, диск должен вставляться в планшетный компьютер, а не в дополнительный портовый расширитель (только для некоторых моделей) и не во внешний отсек MultiBay.

Для управления функцией DriveLock необходимы пользовательский пароль и главный пароль, определяемые в программе настройки компьютера.

- Для доступа к диску, защищенному функцией DriveLock, можно использовать пользовательский или главный пароль.
- Удаление пользовательского или главного пароля возможно только путем снятия с диска защиты DriveLock. Защита функцией DriveLock может быть снята с диска только с помощью главного пароля.

- Пользовательский пароль должен знать тот человек, который ежедневно работает с компьютером. Главный пароль должен знать системный администратор или пользователь.
- Пользовательский и главный пароли могут совпадать.



Если пароль на включение питания и пароль DriveLock совпадают, при запуске планшетного компьютера с жесткого диска, защищенного функцией DriveLock, будет запрошен только пароль на включение питания, а не оба этих пароля.

Установка паролей DriveLock

Чтобы обратиться к параметрам DriveLock в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **DriveLock passwords** (пароли DriveLock), а затем нажмите клавишу **ENTER**.
5. Выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Установите в поле **Protection** (защита) значение **Enable** (включена), а затем нажмите клавишу **F10**.
7. Прочитайте предупреждение. Для продолжения нажмите клавишу **F10**.
8. Введите пользовательский пароль в поля **New password** (новый пароль) и **Verify new password** (подтверждение нового пароля) и нажмите клавишу **F10**.
9. Введите главный пароль в поля **New password** (новый пароль) и **Verify new password** (подтверждение нового пароля) и нажмите клавишу **F10**.
10. Чтобы подтвердить защиту выбранного диска функцией DriveLock, введите DriveLock в поле подтверждения и нажмите клавишу **F10**.
11. Чтобы сохранить настройки функции DriveLock, в меню **File** (файл) выберите команду **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Ввод паролей DriveLock

1. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
2. После появления приглашения введите пользовательский или главный пароль DriveLock, используя те же клавиши, с помощью которых он был задан, а затем нажмите клавишу **ENTER**.



После 2 неудачных попыток ввода пароля необходимо перезапустить компьютер, чтобы продолжить попытки ввода пароля.

Запрос пароля DriveLock при перезапуске планшетного компьютера

Ввод пароля DriveLock может запрашиваться при каждом перезапуске планшетного компьютера. Включите или выключите данную функцию в программе настройки компьютера, выполнив следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).

3. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки планшетного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **Password options** (параметры пароля), **Require password on restart** (запрос пароля при перезапуске).
5. Установите в поле значение «Enable» (включен) или «Disable» (выключен) и нажмите клавишу **ENTER**.
6. Сохраните установленные параметры, последовательно выбрав с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Изменение паролей DriveLock

Чтобы обратиться к параметрам DriveLock в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **DriveLock passwords** (пароли DriveLock) и нажмите клавишу **ENTER**.
5. С помощью клавиш перемещения курсора выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Нажимая клавиши перемещения курсора, выберите поле пароля, который требуется изменить. Введите текущий пароль в поле **Old password** (старый пароль), далее введите новый пароль в поля **New password** (новый пароль) и **Verify new password** (подтверждение нового пароля). Затем нажмите клавишу **F10**.

7. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню **File** (файл) команду **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Снятие защиты DriveLock

Чтобы обратиться к параметрам DriveLock в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш со стрелками последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **DriveLock passwords** (пароли DriveLock) и нажмите клавишу **ENTER**.

5. С помощью клавиш перемещения курсора выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Установите в поле **Protection** (защита) значение «Disable» (отключена), а затем нажмите клавишу **F10**.
7. Введите главный пароль в поле **Old Password** (старый пароль). Затем нажмите клавишу **F10**.
8. Чтобы сохранить установленные параметры, выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл) и **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Device Security (защита устройства)

С помощью меню «Device Security» (защита устройств) в программе настройки компьютера имеется возможность полностью или частично блокировать большинство портов и дисковых устройств.

Чтобы выключить или обратно включить функциональные возможности планшетного компьютера в программе настройки, выполните следующие действия.

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).

3. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. Последовательно выберите пункты **Security** (безопасность), **Device security** (защита устройств) и введите требуемые параметры.
5. Для подтверждения внесенных изменений нажмите клавишу **F10**.
6. Для сохранения изменений последовательно выберите пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти). Далее следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Сведения о системе

Сведения о системе представляют собой характеристики планшетного компьютера и аккумуляторной батареи. В следующих разделах описываются меры по защите от просмотра сторонними лицами сведений о системе и порядок установки параметров сведений о системе в программе настройки компьютера.

Параметры сведений о системе позволяют управлять выводом данных.


- Просмотр и ввод серийного и инвентарного номера компьютера, а также номера владельца.
- Отображать серийный номер аккумуляторной батареи.



Для предотвращения несанкционированного доступа к этим сведениям необходимо установить пароль Hewlett–Packard администратора. Необходимые инструкции приведены ранее в этой главе, в разделе [«Настройка паролей Hewlett–Packard администратора»](#).

Настройка параметров сведений о системе

1. Выключите планшетный ПК. Если нет уверенности в том, что планшетный компьютер выключен или что он не находится в спящем режиме, включите его, используя выключатель питания, а затем выключите планшетный компьютер с помощью средств операционной системы.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек планшетного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Для запуска программы настройки компьютера выключите или перезагрузите компьютер. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

 Для доступа к настройкам параметров выполните следующие действия.

 - ☐ Чтобы просмотреть общие сведения о системе, выберите **File** (файл), **System Information** (сведения о системе).
 - ☐ Для просмотра и изменения идентификационных номеров системных компонентов выберите в меню **Security** (безопасность) пункт **System IDs** (системные идентификационные номера).
4. Для подтверждения сведений или настроек нажмите клавишу **F10**.

5. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения, выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Антивирусное программное обеспечение

При работе с электронной почтой, сетью или во время доступа к Интернету планшетный компьютер может подвергнуться воздействию компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы способны повредить операционную систему, установленные приложения и служебные программы или привести к их неправильной работе.

Антивирусное программное обеспечение способно обнаружить и уничтожить большинство вирусов, а также устранить вызванные ими неполадки. Необходимо обновлять антивирусное программное обеспечение, чтобы защититься от вновь появляющихся вирусов.

Планшетный компьютер поставляется с предустановленной антивирусной программой Norton AntiVirus. Доступ к сведениям об использовании программы Norton AntiVirus можно получить следующим способом.

- » Нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы, Norton AntiVirus, Справка и поддержка**.

Для получения дополнительных сведений о компьютерных вирусах, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Справка и поддержка**.
1. Введите с клавиатуры ключевое слово *viruses* (вирусы) в поле **Search** (поиск).
2. Нажмите клавишу **ENTER**.

Программное обеспечение брандмауэра

При использовании планшетного компьютера для работы с электронной почтой, при его подключении к сети или Интернету, существует возможность несанкционированного доступа посторонних лиц к сведениям о пользователе, о планшетном компьютере и к рабочим данным. Благодаря своим функциональным возможностям, таким как регистрация и ведение журнала, автоматические оповещения и пользовательский интерфейс для настройки, брандмауэры контролируют весь входящий и исходящий трафик на компьютере. Для обеспечения конфиденциальности данных рекомендуется использовать программное обеспечение брандмауэра.

На планшетном компьютере доступен для использования брандмауэр, входящий в операционную систему Windows. Чтобы получить доступ к сведениям об этом брандмауэре, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, последовательно выберите пункты **Панель управления**, **Сеть и подключения к Интернету**, **Брандмауэр Windows**.

2. Откройте вкладку **Общие**.

- ❑ Чтобы ознакомиться с дополнительными сведениями о брандмауэре Windows, выберите ссылку **What else should I know about Windows Firewall?** (что еще следует знать о брандмауэре Windows?).
- ❑ Чтобы отключить брандмауэр Windows, установите флажок **Выкл.** (не рекомендуется устанавливать).
- ❑ Чтобы обратно включить брандмауэр Windows, установите флажок **Вкл.** (рекомендуется установить).

3. Нажмите кнопку **ОК**.

При некоторых обстоятельствах брандмауэр может блокировать доступ к Интернет-играм, оказывать помехи выводу на печать или совместному использованию файлов в сети либо блокировать вложения в электронные сообщения, получаемые из надежных источников. Если используется брандмауэр Windows и приложение пытается установить входящее подключение к планшетному компьютеру в первый раз, на экран выводится оповещение системы безопасности. Оповещение системы безопасности позволяет настраивать для приложения уровень разрешения брандмауэра.

- Чтобы разрешить приложению подключение к планшетному компьютеру, выберите команду **Unblock this program** (разблокировать данную программу). Приложение добавится в список исключений и не будет блокироваться брандмауэром Windows.
- Чтобы установить постоянную блокировку приложения, выберите команду **Keep blocking this program** (блокировать данную программу). Брандмауэр Windows будет блокировать все попытки подключения приложения к планшетному компьютеру.
- Чтобы временно блокировать приложение, выберите команду **Keep blocking this program, but ask me again later** (блокировать данную программу с последующим запросом). При следующей попытке приложения подключиться к планшетному компьютеру, будет выводиться соответствующее оповещение системы безопасности.

Для добавления приложения в список исключений брандмауэра Windows, чтобы оно не блокировалось брандмауэром, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, последовательно выберите пункты **Панель управления, Сеть и подключения к Интернету, Брандмауэр Windows**.
2. Откройте вкладку **Исключения**.
3. Установите флажок **Добавление программы** и введите требуемые сведения о приложении.
4. Нажмите кнопку **ОК**. Приложение добавится в список исключений и не будет блокироваться брандмауэром Windows.

Если используется дополнительно приобретаемый брандмауэр и требуется разрешить блокированному приложению подключение к планшетному компьютеру, доступны следующие варианты действий.

- Для временного решения проблемы подключения отключите брандмауэр, выполните требуемую задачу, а затем снова включите брандмауэр.
- Чтобы проблема подключения не возникала в дальнейшем, перенастройте брандмауэр. Необходимые сведения см. в документации на брандмауэр или обратитесь за технической помощью к изготовителю брандмауэра.

Критические обновления системы безопасности Windows XP



ОСТОРОЖНО! Поскольку постоянно появляются новые компьютерные вирусы, рекомендуется устанавливать все критические обновления сразу после получения уведомления о них от корпорации Майкрософт. Следует ежемесячно запускать службу Windows Update, чтобы установить последние рекомендуемые обновления, выпущенные корпорацией Майкрософт.

Для предоставления дополнительных обновлений, выпущенных после конфигурирования компьютера его изготовителем, в комплект поставки планшетного компьютера может включаться диск *Critical Security Updates for Windows XP* (критические обновления системы безопасности Windows XP). Корпорация Майкрософт продолжает обновлять операционную систему и размещает обновления на своем веб-узле. Вполне вероятно, что на протяжении срока службы компьютера появятся новые обновления операционной системы.

Чтобы обновить систему с помощью диска *Critical Security Updates for Windows XP* (критические обновления системы безопасности Windows XP), выполните следующие действия.

1. Вставьте диск в дисковод. Автоматически запустится программа-установщик.
2. Для установки всех обновлений следуйте инструкциям на экране. Процесс установки может занять несколько минут.
3. Извлеките диск.

Диспетчер безопасности ProtectTools компании Hewlett-Packard (только на некоторых моделях)

Планшетный компьютер поставляется с предустановленным диспетчером безопасности ProtectTools. Доступ к данному программному обеспечению предоставляется в панели управления Microsoft Windows. Функции безопасности этой программы помогают защитить планшетный компьютер, сети и важные данные от несанкционированного доступа. Для диспетчера безопасности ProtectTools компании Hewlett-Packard имеются следующие модули расширения:

- модуль Embedded Security for ProtectTools (Встроенная система безопасности для ProtectTools)
- диспетчер учетных данных для ProtectTools
- BIOS, конфигурация для ProtectTools
- смарт-карта, защита для ProtectTools

В зависимости от модели планшетного компьютера модули расширения могут предустанавливаться, предварительно записываться или загружаться с веб-узла компании Hewlett-Packard. Дополнительные сведения см. на веб-узле <http://www.hp.com>.

Модуль Embedded Security for ProtectTools (встроенная система безопасности для ProtectTools)



Чтобы воспользоваться модулем Embedded Security for ProtectTools, в планшетном компьютере должна быть встроена дополнительная микросхема обеспечения безопасности.

В модуле Embedded Security for ProtectTools имеются функции безопасности, защищающие от несанкционированного доступа к данным пользователя или мандатам, которые включают:

- Функции администрирования, например, права собственности и управление ключевой фразой владельца компьютера.
- Функции пользователя, например, внесение пользователя в список и управление ключевыми фразами пользователя.
- Настройки конфигурации, включая настройку улучшенной файловой системы Microsoft EFS и функции Personal Secure Drive для защиты данных пользователя.
- Функции управления, например, резервное копирование и восстановление иерархии ключей.
- Поддержка приложений независимых поставщиков (например, Microsoft Outlook и Internet Explorer) для защищенных операций с цифровыми сертификатами при использовании встроенной функции безопасности.

Дополнительная встроенная микросхема для обеспечения безопасности улучшает и активизирует другие функции защиты диспетчера безопасности HP ProtectTools. Например, модуль Credential Manager for ProtectTools может использовать встроенную микросхему как фактор аутентификации при входе пользователя в систему Windows. На некоторых моделях встроенная микросхема безопасности также активизирует улучшенные функции безопасности базовой системой ввода-вывода (BIOS), доступные с помощью модуля BIOS Configuration for ProtectTools.

Дополнительные сведения см. в интерактивной справочной системе модуля Embedded Security for ProtectTools или в руководстве *HP ProtectTools Embedded Security Guide* (руководство по безопасности для модуля HP ProtectTools).

Диспетчер учетных данных для ProtectTools

Диспетчер учетных данных для ProtectTools защищает планшетный компьютер от несанкционированного доступа, предоставляя следующие функции безопасности.

- Варианты регистрации в Microsoft Windows, отличные от пароля. Например, использование смарт-карт для входа в Windows.
- Возможность однократной регистрации с автоматическим запоминанием учетных данных для доступа к веб-узлам, приложениям и защищенным сетевым ресурсам.
- Поддержка дополнительных устройств безопасности, таких как смарт-карты и биометрические считыватели отпечатков пальцев.

Дополнительные сведения см. в интерактивной справке диспетчера учетных данных для ProtectTools.

Конфигурация BIOS для ProtectTools

Модуль BIOS Configuration for ProtectTools (BIOS, конфигурация для ProtectTools) предоставляет доступ к настройкам безопасности и конфигурации BIOS в приложении диспетчера безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard, которое обеспечивает улучшенный доступ к системным функциям безопасности, управляемым базовой системой ввода–вывода (BIOS).

Конфигурации BIOS для ProtectTools предоставляет следующие возможности.

- Управление паролями пользователя и администратора на включение питания.
- Настройка функций проверки подлинности, выполняемых перед загрузкой, таких как пароли на смарт–картах и пароли на включение питания.
- Включение и выключение аппаратных функций (например, включение функции загрузки с компакт–диска).
- Настройка параметров загрузки, к которым относится отключение возможности загрузки с других устройств, отличных от основного жесткого диска.



Многие функции конфигурации BIOS для ProtectTools также доступны в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в [Гл. 15 «Программа настройки компьютера»](#).

Дополнительные сведения также приводятся в интерактивной справке программного модуля расширения BIOS Configuration for ProtectTools (конфигурации BIOS для ProtectTools).

Защита с помощью Smart Card для ProtectTools

Модуль расширения Smart Card Security for ProtectTools (защита с помощью смарт-карт для ProtectTools) предоставляет следующие возможности.

- Доступ к дополнительным функциям безопасности смарт-карты. Расширенные меры безопасности поддерживаются дополнительными смарт-картами системы ProtectTools компании Hewlett-Packard и дополнительно приобретаемым устройством чтения, таким как считыватель смарт-карт PC Card компании Hewlett-Packard.
- Инициализация дополнительно приобретаемой смарт-карты, так чтобы она могла использоваться с модулем Credential Manager for ProtectTools (диспетчер учетных данных для ProtectTools).
- Обеспечение работы с BIOS для включения проверки подлинности дополнительных смарт-карт перед загрузкой компьютера и для настройки отдельных смарт-карт для администратора и пользователя. При активизации этой функции пользователь должен вставить смарт-карту и дополнительно ввести PIN-код, чтобы загрузить операционную систему.
- Дополнительные сведения о функциях безопасности BIOS см. [гл. 15 «Программа настройки компьютера»](#).
- Установка и изменение пароля, используемого для проверки подлинности учетных данных пользователей смарт-карты.
- Резервное копирование и восстановление учетных данных, хранящихся на смарт-карте.

Дополнительные сведения см. в интерактивной справке модуля расширения Smart Card Security for ProtectTools (защита с помощью смарт-карты для ProtectTools).

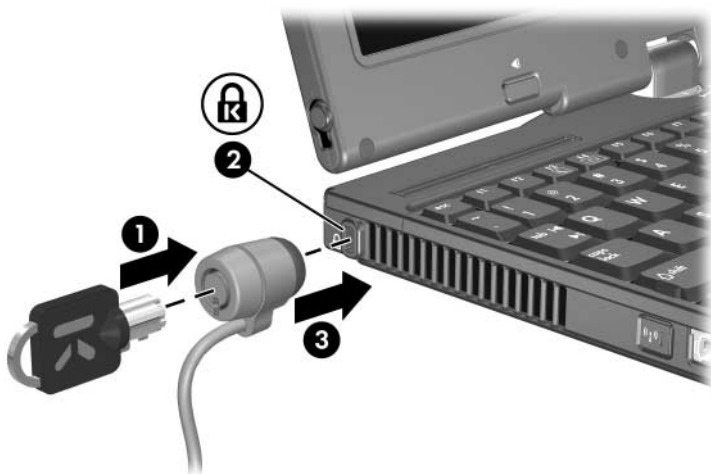
Замок с тросиком



Средства безопасности предназначены для ограничения возможностей злоумышленников. Эти средства защиты не устраняют полностью угрозу несанкционированного использования или кражи компьютера.

Чтобы установить замок с тросиком, выполните следующие действия.

1. Оберните тросик замка вокруг надежно закрепленного объекта.
2. Вставьте ключ ❶ в замок ❷.
3. Вставьте замок с тросиком в гнездо ❸ на компьютере и закройте замок ключом.



Программа настройки компьютера

Программа настройки компьютера относится к числу предварительно установленных служебных программ на основе ПЗУ, которую можно использовать, даже когда операционная система не работает или не загружена. Если операционная система работает, она будет перезагружена после выхода из программы настройки компьютера.



Указывающие устройства не поддерживаются программой настройки компьютера, перемещение по программе и выбор настроек выполняются с помощью клавиатуры.



Пользоваться внешней клавиатурой, подключенной к порту USB, в программе настройки компьютера можно только при включенной поддержке USB более ранних версий. Дополнительные сведения о USB см. в [гл. 10 «USB-устройства»](#).

Приведенные далее таблицы содержат обзор меню программы настройки компьютера.

Доступ к программе настройки компьютера.

Доступ к сведениям и параметрам программы настройки осуществляется с помощью меню **File** (файл), **Security** (защита), **Tools** (сервис) и **Advanced** (дополнительно).

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить сведения о перемещении по программе, нажмите клавишу **F1**.
 - ❑ Чтобы вернуться к меню **программы настройки компьютера**, нажмите клавишу **ESC**.
2. Выберите меню **File** (файл), **Security** (защита), **Tools** (сервис) или **Advanced** (дополнительно).
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера, выберите один из следующих вариантов действий.
 - ❑ Чтобы выйти из программы настройки компьютера без сохранения настроек, с помощью клавиш со стрелками выберите в меню **File** (файл) команду **Ignore Changes and Exit** (выйти без сохранения изменений) и следуйте инструкциям на экране.
 - ❑ Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить измененные значения параметров, с помощью клавиш со стрелками выберите в меню **File** (файл) команду **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Стандартные значения параметров программы настройки компьютера

Чтобы вернуться к стандартным значениям параметров программы настройки, выполните следующие действия.



1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки планшетного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить сведения о перемещении по программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш перемещения курсора выберите в меню **File** (файл) команду **Restore defaults** (восстановить стандартные значения параметров настройки).
3. Установите флажок **Restore Defaults** (восстановить стандартные значения параметров настройки).
4. Для подтверждения восстановления нажмите клавишу **F10**.
5. Выберите в меню **File** (файл) команду **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Значения параметров настройки, заданные на заводе, устанавливаются после перезагрузки компьютера, при этом любые введенные сведения об идентификации сохраняются.


Меню «File» (файл)

Команда	Назначение
System Information (сведения о системе)	<ul style="list-style-type: none">■ Просмотр идентификационных сведений о планшетном компьютере и аккумуляторной батарее, используемой в системе.■ Просмотр сведений о технических характеристиках процессора, размере оперативной и кеш-памяти, версии видеоконтроллера, версии контроллера клавиатуры и системном ПЗУ.
Save to floppy (сохранить на гибкий диск)	Сохранение параметров конфигурации компьютера на гибком диске.
Restore from floppy (восстановить с гибкого диска)	Восстановление параметров конфигурации компьютера с гибкого диска.
Restore defaults (восстановить стандартные значения параметров настройки)	Замена значений параметров конфигурации стандартными в программе настройки компьютера. (Идентификационные сведения при этом не изменяются.)
Ignore changes and exit (выйти без сохранения изменений)	Отмена изменений, сделанных в текущем сеансе, с последующим выходом из служебной программы настройки и перезапуском планшетного компьютера.
Save changes and exit (сохранить изменения и выйти)	Сохранение изменений, введенных в текущем сеансе, с последующим выходом из служебной программы настройки и перезапуском планшетного компьютера. Сохраненные изменения вступают в силу после перезагрузки планшетного компьютера.

Меню «Security» (защита)

Команда	Назначение
Administrator password (пароль администратора)	Ввод, смена и удаление пароля администратора.
Power-On password (пароль на включение питания)	Ввод, смена и удаление пароля на включение питания.
Password options (уровни защиты)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Активизация/блокировка повышенных требований к безопасности. ■ Активизация/блокировка необходимого для перезапуска пароля.
DriveLock passwords (Пароли для режима DriveLock)	<p>Включение или отключение режима DriveLock; смена пользовательского и главного паролей.</p> <p> Доступ к настройкам функции DriveLock предоставляется только при включении (не перезапуске) планшетного компьютера.</p>
Smart card security (защита с помощью смарт-карты)	<p>Активизация/блокировка поддержки защиты при включении питания с помощью смарт-карт.</p> <p> Данная функция поддерживается только некоторыми устройствами чтения смарт-карт.</p>

(продолжение)

Команда	Назначение
Embedded Security (встроенная защита)	<ul style="list-style-type: none">■ Активизация/блокировка микросхемы встроенной защиты.■ Сброс значений микросхемы встроенной защиты на значения, установленные на заводе–изготовителе.■ Активизация/блокировка поддержки аутентификации для включения питания.■ Автоматическая активизация/блокировка диска DriveLock.■ Восстановление учетных данных аутентификации для включения питания. Доступ к настройкам встроенной защиты возможен только в том случае, если планшетный компьютер оснащен микросхемой встроенной защиты.
Device security (защита устройств)	<ul style="list-style-type: none">■ Включение или отключение устройств в системе.■ Выбор платы сетевого интерфейса (NIC) для добавления в список загрузки MultiBoot.
System IDs (идентификаторы компьютера)	Ввод задаваемых пользователем идентификационных сведений.

Меню «Tools» (сервис)

Команда	Назначение
HDD Self Test Options (параметры самопроверки жестких дисков)	Выполнение быстрой или полной самопроверки для любого жесткого диска в системе.
Battery Information (сведения о батарее)	Просмотр сведений о любой батарее планшетного компьютера.
Memory Check (проверка памяти)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Запуск самопроверки модулей памяти переносного компьютера. ■ Просмотр сведений о модулях памяти, установленных в планшетном компьютере.

Advanced Menu (дополнительное меню)

Команда	Назначение
Language (язык) (или нажатие клавиши F2)	Выбор языка для программы настройки компьютера.
Boot Options (параметры загрузки)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение или отключение использования служебной программы MultiBoot, которая позволяет задать последовательность загрузочных устройств компьютера. Поддерживается загрузка практически с любых устройств хранения данных и с любых носителей. Подробности см. в Прил. Б «Служебная программа MultiBoot». ■ Устанавливает порядок загрузки.

(продолжение)

Команда	Назначение
Device Options (параметры устройств)	<ul style="list-style-type: none">■ Переключение функций клавиши Fn и левой клавиши CTRL.■ Включение или отключение поддержки стандартных указывающих устройств при загрузке компьютера. Если при загрузке требуется включить поддержку только одного (как правило, нестандартного) указывающего устройства, выберите параметр Disable (отключить).■ Включение и отключение поддержки USB более ранних версий шины для клавиатуры, мыши и концентраторов USB. При включенной расширенной поддержке шины USB устанавливаются следующие изменения.<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> USB-клавиатура, мышь и концентраторы работают, даже если операционная система Windows не загружена.<input type="checkbox"/> Планшетный компьютер можно загрузить с загрузочного жесткого диска, с дискеты, с компакт-диска, перезаписываемого компакт-диска или DVD-диска, вставленного в дисковод, подсоединенный к планшетному компьютеру через порт USB или находящийся в дополнительно поставляемом устройстве расширения.■ Выбор режима работы параллельного порта: EPP, стандартного, двунаправленного или ECP.■ Включение/отключение всех настроек в окне SpeedStep. (Если выбрано значение «Disable» (отключить), используется режим, оптимизированный для работы от батареи.)

Обновление и восстановление программного обеспечения

Обновления программного обеспечения

Для поддержания оптимальной производительности планшетного ПК и его совместимости с новыми технологиями компания Hewlett–Packard настоятельно рекомендует устанавливать последние версии программного обеспечения Hewlett–Packard, как только они становятся доступными.

Для обновления программного обеспечения Hewlett–Packard выполните следующие действия.

1. Перед любым обновлением определите тип планшетного компьютера, серию или семейство и модель. Дополнительные сведения см. в разделе [«Получение сведений о планшетном ПК»](#) далее в этой главе. При обновлении системного ПЗУ определите версию ПЗУ (с помощью служебной программы настройки компьютера), установленного на компьютере.
2. Обновления программного обеспечения можно получить на региональном веб-узле Hewlett–Packard или на компакт-диске *Support Software* (приобретается отдельно).
3. Загрузите и установите последние версии программного обеспечения.



В системном ПЗУ планшетного компьютера хранится система BIOS. BIOS определяет взаимодействие компонентов оборудования компьютера с операционной системой и внешними устройствами, а также поддерживает такие службы компьютера, как системные время и дата.



Если планшетный компьютер подключен к сети, перед установкой любых обновлений программного обеспечения, особенно новых версий системного ПЗУ, рекомендуется обратиться к системному администратору.

Заказ компакт-диска *Support Software*

Компакт-диск *Support Software* содержит обновления программного обеспечения Hewlett-Packard и инструкции по установке. На нем находятся такие программы, как драйверы устройств, новые версии для ПЗУ и служебные программы.

Чтобы приобрести текущую версию компакт-диска *Support Software* или подписку, которая дает право на получение как существующей, так и будущей версии компакт-диска, посетите веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com>.

Получение сведений о планшетном ПК

Чтобы получить доступ к последним обновлениям программ для планшетного компьютера, необходимо предоставить следующие сведения.

- Категория продукта — планшетный ПК.
- Название *семейства* и номер *серии* указаны в правом нижнем углу рамки экрана.
- Сведения о *модели* указаны на наклейке с серийным номером на нижней панели компьютера.

Чтобы определить необходимость обновления системного ПЗУ, понадобится получить сведения о текущей установленной версии системного ПЗУ.

Чтобы получить сведения о ПЗУ в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. Выберите **File (файл) > System Information (сведения о системе)**. (На экране появятся сведения о ПЗУ системы.)
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера без изменения каких-либо параметров, с помощью клавиш перемещения курсора выберите в меню **File (файл)** команду **Ignore Changes and Exit** (выйти без сохранения изменений) и следуйте инструкциям на экране. (После завершения работы программы настройки компьютера запустится операционная система Windows.)

Сведения об использовании программы настройки компьютера см. в главе [«Программа настройки компьютера»](#).

Программное обеспечение для Интернета

Большая часть программного обеспечения на веб-узле компании Hewlett-Packard упакована в сжатые файлы *SoftPaks*. Некоторые обновления ПЗУ могут быть упакованы в сжатые файлы *RomPaks*.

В большей части загруженных пакетов имеется файл *Readme.txt*. В нем содержатся сведения об установке пакета и устранении неполадок.

Загрузка системного ПЗУ



ОСТОРОЖНО! Во избежание проблем при установке загружайте и устанавливайте ПЗУ системы, только когда компьютер подсоединен к надежному внешнему источнику питания с помощью адаптера переменного тока. Не загружайте и не устанавливайте системное ПЗУ, когда планшетный компьютер работает от аккумуляторной батареи, подсоединен к дополнительно приобретаемой базе расширения или подсоединен к дополнительно приобретаемому источнику электропитания. При загрузке и установке необходимо соблюдать следующие правила.

- Не отсоединяйте планшетный компьютер от электрической розетки.
- Не выключайте планшетный ПК.
- Не извлекайте и не устанавливайте диски.

Чтобы загрузить и установить новую версию микропрограммы системного ПЗУ, выполните следующие действия.

1. Откройте страницу веб-узла Hewlett-Packard, на которой содержится программное обеспечение для используемого планшетного компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране для поиска системного ПЗУ, которое требуется загрузить.
3. На странице загрузки выполните следующие действия:
 - а. В поле поиска введите сведения (номер или дату выпуска) о любой версии системного ПЗУ, более поздней, чем версия, установленная на компьютере.
 - б. Выберите необходимое программное обеспечение и следуйте инструкциям по загрузке, которые появляются на экране.
4. После завершения загрузки откройте проводник.
5. В проводнике последовательно выберите узел **Мой компьютер**, букву жесткого диска (обычно диск «С») и папку, в которой сохранен загруженный компонент.
6. В папке выберите название или номер пакета программного обеспечения с новой версией системного ПЗУ. Начнется установка системного ПЗУ.
7. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.



После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный пакет из папки.

Загрузка программного обеспечения

To download and install other software Чтобы загрузить и установить другое программное обеспечение, выполните следующие действия.

1. Откройте страницу веб-узла Hewlett-Packard, на которой содержится программное обеспечение для используемого планшетного компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране для поиска программного обеспечения, которое требуется обновить.
3. В области загрузки выберите требуемое программное обеспечение и следуйте инструкциям по загрузке на веб-странице.
4. После завершения загрузки откройте проводник.
5. В проводнике последовательно выберите узел **Мой компьютер**, букву жесткого диска (обычно диск «С») и папку, в которой сохранен загруженный компонент.
6. В папке выберите название или номер пакета программного обеспечения, содержащего обновленную версию.
7. Дважды щелкните файл с расширением EXE, например, Filename.exe. Начнется процесс установки.
8. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.



После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный пакет из папки.

Восстановление системы

Процесс восстановления системы планшетного компьютера предоставляет несколько вариантов для выбора оптимального способа восстановления работоспособности системы. Компакт-диски *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов) и *Operating System* (операционная система) содержат все необходимое для восстановления работоспособности планшетного компьютера и устранения неполадок без потери персональных данных. Компакт диск *Operating System* (операционная система) также позволяет переустановить операционную систему, поставляемую с планшетным компьютером.



Чтобы получить наилучшие результаты, попробуйте восстановить работоспособность планшетного компьютера оптимальным способом с помощью описанной ниже процедуры, *соблюдая указанный порядок действий*.

Обеспечение сохранности личных данных

Программы или устройства, дополнительно устанавливаемые на планшетный компьютер, могут быть причиной нестабильности системы. Для обеспечения сохранности документов храните личные файлы в папке «Мои документы» и периодически создавайте ее резервную копию.

Пакет Altiris Local Recovery

Средство локального восстановления Altiris Local Recovery обеспечивает защиту файлов на компьютере путем сохранения их копий, называемых *мгновенными снимками*. Если файлы на вашем компьютере случайно удалены или повреждены, можно легко восстановить файлы самостоятельно. Можно также вернуть всю систему к предыдущему состоянию.

Пакет Altiris Local Recovery осуществляет защиту файлов, делая резервные копии файлов в скрытый раздел, создаваемый пакетом Altiris. При установке этого программного обеспечения мастер Recovery Agent Partition Wizard обеспечивает создание раздела восстановления. После создания раздела выполняется перезагрузка планшетного компьютера и создается первый снимок. После создания снимка выполняется перезагрузка планшетного компьютера, а затем программа предоставляет доступ к снимку для восстановления файлов из системы Windows.

Программа Local Recovery устанавливается с расписанием по умолчанию, так что «мгновенные снимки» с ваших файлов делаются регулярно. Расписание сохранения «мгновенных снимков» можно изменить. Подробнее см. справочную систему пакета Altiris Local Recovery.

Мгновенные снимки можно найти в папке «Altiris Recovery Agent». Щелкните правой кнопкой значок «Altiris Recovery Agent» на рабочем столе, а затем выберите команду **Open**. Чтобы восстановить один из «мгновенных снимков», выберите «мгновенный снимок» для восстановления, а затем перетащите файл в соответствующее место на жестком диске.

Подробнее о настройке конфигурации и об использовании пакета ПО Altiris Local Recovery можно узнать, если посетить веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy> или открыть программу и выбрать в панели меню **Help** (справка).

Установка точек восстановления системы

Для планшетных компьютеров с операционной системой Windows XP Tablet PC имеется возможность ежедневной установки *точек восстановления системы* (контрольных точек) при изменении персональных настроек. Точки восстановления могут устанавливаться системой планшетного компьютера при добавлении новых программ или устройств. Следует периодически вручную устанавливать точки восстановления, когда планшетный компьютер работает с оптимальным быстродействием и перед установкой нового программного обеспечения или новых устройств. Это позволит вернуться к предыдущей конфигурации, если возникнут неполадки в работе системы.

Чтобы установить точку восстановления системы:

1. Нажмите кнопку **Пуск**, далее выберите пункты **Справка и поддержка** и **Восстановление системы**.
2. Выберите команду **Создать точку восстановления** и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы восстановить предыдущую конфигурацию системы, соответствующую оптимальной работоспособности планшетного компьютера, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что планшетный компьютер подсоединен к надежной розетке питания от сети переменного тока через соответствующий адаптер.
2. Нажмите кнопку **Пуск**, далее выберите пункты **Справка и поддержка** и **Восстановление системы**.
3. Выберите команду **Восстановление более раннего состояния компьютера** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление и переустановка приложений

Все ранее установленные или загруженные на планшетный компьютер приложения могут быть восстановлены или повторно установлены с помощью компакт-диска *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов).



Если операционная система не переустанавливалась, некоторые ранее загруженные на планшетный компьютер приложения, например, те, что доступны через служебную программу установки программного обеспечения, могут быть восстановлены или заново установлены непосредственно с жесткого диска.

В ходе переустановки приложений производится восстановление или замена поврежденных, а также повторная установка удаленных системных файлов приложений.

- В большинстве случаев: если восстанавливаемое или переустанавливаемое приложение все еще установлено на компьютере, переустановка не повлияет на его настройки.
- Во всех случаях: если приложение было удалено с планшетного компьютера, в ходе переустановки будут заданы настройки производителя.

Переустановка приложения с жесткого диска

Чтобы переустановить ранее загруженное приложение с жесткого диска:

- » Нажмите кнопку **Пуск**, далее выберите **Все программы, Установка программного обеспечения** и следуйте инструкциям на экране. (Вам будет предложено выбрать состав переустанавливаемого программного обеспечения; чтобы сделать выбор, нужно установить или снять соответствующие флажки.)

Восстановление операционной системы

Чтобы попытаться исправить операционную систему без удаления личных данных, используйте поставляемый вместе с планшетным компьютером компакт-диск *Operating System* (операционная система).

1. Подсоедините к планшетному компьютеру дополнительный отсек MultiBay или MultiBay II.
2. Подсоедините планшетный компьютер к внешнему источнику питания и включите планшетный компьютер.
3. Немедленно вставьте диск *Operating System* (операционная система) в дисковод оптических дисков или в дополнительный отсек MultiBay или MultiBay II.
4. Перезапустите планшетный ПК.
5. Когда поступит запрос, нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска. (Спустя несколько минут выводится экран приветствия мастера установки.)

△ В окне приветствия мастера установки *iA* нажимайте **R** (шаг 8 в этой процедуре) до тех пор, пока не будут завершены шаги 6 и 7.

6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. На экране появится лицензионное соглашение.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия этого соглашения и продолжить установку. (Появится окно программы установки.)
8. Нажмите клавишу **R**, чтобы исправить выбранную установку Windows. (Начнется выполнение процедуры исправления.) Она может продолжаться до 2 часов. После завершения восстановления работоспособной конфигурации планшетного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.

Переустановка операционной системы



ОСТОРОЖНО! Чтобы избежать потери личных данных, перед переустановкой операционной системы сделайте резервную копию данных. Во время переустановки операционной системы личные данные и программы, установленные дополнительно на планшетном компьютере, будут утеряны.



Многоязычный пользовательский интерфейс (MUI — Multilingual User Interface) устанавливается только на некоторых моделях. Дополнительные сведения см. далее в разделе [«Многоязычный пользовательский интерфейс»](#) данной главы.

Если попытки восстановить работоспособность планшетного компьютера не приводят к успеху, можно переустановить операционную систему.

Чтобы переустановить операционную систему:

1. Подсоедините к планшетному компьютеру дополнительный отсек MultiBay или MultiBay II.
2. Подсоедините планшетный компьютер к внешнему источнику питания и включите планшетный компьютер.

3. Немедленно вставьте диск *Operating System* (операционная система) в дисковод оптических дисков или в дополнительный отсек MultiBay или MultiBay II.
4. Перезапустите планшетный ПК.
5. Когда поступит запрос, нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска. Спустя несколько минут выводится окно **Добро пожаловать в программу установки**.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. На экране появится лицензионное соглашение.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия этого соглашения и продолжить установку. Отображается окно **Установка**.
8. Нажмите клавишу **ESC**, чтобы продолжить установку новой копии операционной системы вместо исправления существующей.
9. Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы установить операционную систему.
10. Нажмите клавишу **C**, чтобы продолжить установку, используя данный раздел.
11. Выберите **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (форматирование с использованием файловой системы NTFS (быстрое форматирование)) и нажмите клавишу **ENTER**.



ОСТОРОЖНО! При форматировании данного диска удаляются все существующие файлы.

12. Нажмите клавишу **F** для форматирования диска. Начинается процедура переустановки. Она может продолжаться до 2 часов. После завершения восстановления работоспособной конфигурации планшетного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.

Переустановка драйверов устройств и другого программного обеспечения

После завершения установки операционной системы необходимо переустановить драйверы.

Чтобы переустановить драйверы с помощью поставляемого вместе с планшетным компьютером компакт-диска *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов), выполните следующие действия.

1. После запуска системы Windows вставьте диск *Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов) в дисковод оптических дисков или дополнительный внешний отсек MultiBay или MultiBay II.

Если автозапуск не был включен, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Затем введите D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (где D — буква оптического дисковода).

2. Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.

После переустановки драйверов необходимо переустановить все программы, которые дополнительно устанавливались на планшетном компьютере. Следуйте инструкциям по установке, поставляемым вместе с программным обеспечением.

Многоязычный пользовательский интерфейс

Многоязычный пользовательский интерфейс (MUI – Multilingual User Interface) является расширением англоязычной версии Windows XP Tablet PC Edition. Он предоставляет пользователям и системным администраторам возможность переключать пользовательский интерфейс операционной системы (меню, диалоговые окна и т. п.) с одного языка на другой или же изменять язык интерфейса в зависимости от предпочтений пользователя. Такая возможность позволяет существенно упростить администрирование и поддержку многоязычных вычислительных сред.

Включение и переключение языков MUI

Чтобы переключиться между установленными языками MUI, выполните следующие действия:

1. Выберите последовательно **Пуск > Панель управления > Дата, время, язык и региональные параметры**.
2. Выберите **Язык и региональные стандарты**.
3. Откройте вкладку **Языки**.
4. В поле со списком «Язык, используемый в меню и диалогах» в нижней части диалогового окна выберите нужный язык.
5. Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
6. В разделе «Язык программ, не поддерживающих Юникод» измените выбор языка таким образом, чтобы он соответствовал языку интерфейса MUI.

Переключение языка на панели ввода планшетного ПК

Область рукописного ввода на панели ввода планшетного ПК преобразует рукописный ввод в печатный текст и вставляет его в соответствующее приложение, например в программу для работы с текстом. В зависимости от того, какая языковая версия установлена на планшетном компьютере, на панели ввода планшетного компьютера появляются различные параметры.

Чтобы изменить язык для распознавания рукописного ввода, выполните следующие действия:

» Выберите язык в раскрывающемся списке.



Если входной текст будет на азиатском языке, следует использовать азиатский ввод.

Восстановление возможностей MUI после переустановки операционной системы


После переустановки операционной системы следует установить Microsoft.NET Framework, чтобы полностью воосстановить возможности MUI. Рабочая среда Microsoft.NET Framework может быть установлена с компакт-диска *Driver Restore* (восстановление драйверов).

Чтобы установить .NET Framework, выполните следующие действия:

1. Вставьте компакт-диск *Driver Restore* в дисковод оптических дисков в отсеке MultiBay дополнительной базы расширения планшетного ПК или внешнем отсеке MultiBay.



Если на компьютере включена функция автозапуска, программа установки будет запущена автоматически. В этом случае можно перейти к шагу 5.

2. Нажмите кнопку **Start** (пуск) и выберите команду **Run** (выполнить).
3. Введите `x:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (где *x* — литера, назначенная дисководу, в который вставлен компакт-диск).
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. В экране установки программ установите флажок Microsoft .NET Framework 1.1.
 Чтобы найти список для Microsoft .NET Framework, выберите знак «плюс» (+) возле заголовка «Core Components» (основные компоненты).
6. Выберите **Далее**.
7. Для завершения установки Microsoft.NET следуйте инструкциям на экране.

Обновление программного обеспечения Bluetooth с помощью служебной программы Flash Upgrade

Служебная программа Flash Upgrade поставляется с программным обеспечением Bluetooth для загрузки обновлений микропрограмм ПЗУ в интегрированный модуль Bluetooth. Новые возможности, реализуемые в Bluetooth, а также необходимые обновления микропрограмм ПЗУ становятся доступны в виде SoftPaq-файлов на веб-узле Hewlett-Packard <http://www.hp.com>.

Чтобы загрузить новое программное обеспечение в модуль Bluetooth, выполните следующие действия:

1. Обратитесь за программным обеспечением для планшетного ПК на веб-узел Hewlett-Packard <http://www.hp.com/support>.
2. Следуйте инструкциям на экране для поиска пакета SoftPaq для Bluetooth в разделе «Support».

Уход за планшетным компьютером



ОСТОРОЖНО! Во избежание повреждения дисплея не ставьте никакие предметы на планшетный компьютер, даже когда он находится в футляре для транспортировки.



ВНИМАНИЕ! Для снижения риска поражения электрическим током и повреждения внутренних узлов не допускайте попадания жидкостей на клавиатуру планшетного компьютера.



ОСТОРОЖНО! Во избежание перегрева не загромождайте вентиляционные отверстия. Не допускайте блокировки воздушного потока предметами с жесткими (такими, как корпус принтера) или мягкими (такими, как ткань или ковер) поверхностями.

Данный планшетный компьютер имеет надежную конструкцию. Ниже приведены советы по поддержанию планшетного компьютера в рабочем состоянии и увеличению срока его службы.

- Переносите и храните планшетный компьютер в специальном футляре для транспортировки.
- Оберегайте Zip-диски, дискеты и модульные дисководы от воздействия магнитных полей, которые могут повредить данные.
- Во избежание дорогостоящего ремонта не допускайте попадания жидкости на планшетный компьютер и клавиатуру, а также избегайте избыточной влажности.

- Избегайте длительного воздействия на планшетный компьютер прямого солнечного света, высоких температур или сильного ультрафиолетового излучения.
- Используйте планшетный компьютер только на твердой плоской поверхности. Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия для охлаждения внутренних компонентов были всегда открыты.
- При перерывах в работе более одной недели планшетный компьютер следует выключить.
- Если планшетный компьютер будет отключен от внешнего источника питания на срок более двух недель:
 - Выключите планшетный ПК.
 - Извлеките из компьютера все аккумуляторные батареи и поместите их на хранение в сухое прохладное место.

Температура



ВНИМАНИЕ! Для предотвращения возможного дискомфорта и ожогов не загромождайте вентиляционные отверстия и не работайте на планшетном компьютере, держа его на коленях продолжительное время. Данный планшетный компьютер обеспечивает максимальную производительность при выполнении приложений, предъявляющих высокие требования к быстродействию. В результате повышается энергопотребление, и при продолжительной работе планшетный компьютер становится теплым или даже горячим. Это нормальное явление. Температура поверхности планшетного компьютера удовлетворяет приемлемым для пользователей ограничениям, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

Чистка



ВНИМАНИЕ! Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, перед чисткой планшетного компьютера или любых его компонентов всегда отсоединяйте компьютер от электрической розетки и отсоединяйте периферийные устройства.



ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения планшетного компьютера не распыляйте жидкости на дисплей, клавиатуру или внешние поверхности компьютера.

Клавиатура

Для предотвращения западания клавиш и удаления пыли, волокон и частиц, которые могут скапливаться под клавишами, следует регулярно чистить клавиатуру. Для обдувания клавиш и пространства под ними лучше всего использовать баллон сжатого воздуха с насадкой в виде трубочки.



ОСТОРОЖНО! Во избежание необратимых повреждений никогда не используйте жидкости для чистки клавиатуры. Не используйте для чистки клавиатуры домашний пылесос, так как при этом возможно загрязнение ее обыкновенной домашней пылью.

Дисплей



ОСТОРОЖНО! Во избежание повреждений планшетного компьютера никогда не распыляйте на экран воду, чистящие жидкости или химикаты.

Для удаления загрязнения и пыли следует регулярно протирать экран мягкой влажной тканью без ворса. Если требуется дополнительная чистка экрана, используйте антистатические средства.

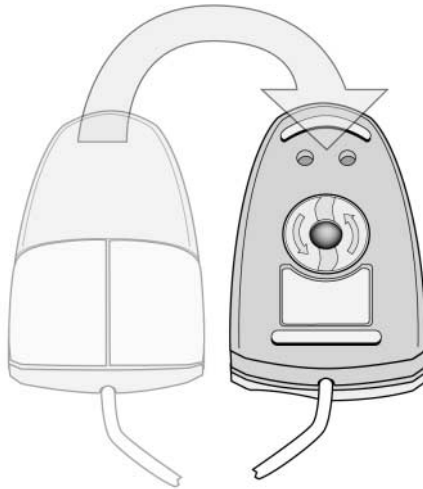
TouchPad, сенсорная панель

Скопление жира и грязи на сенсорной панели TouchPad может привести к скачкообразному перемещению курсора по экрану. Во избежание этого следует мыть руки перед использованием планшетного компьютера и протирать сенсорную панель TouchPad влажной тканью.

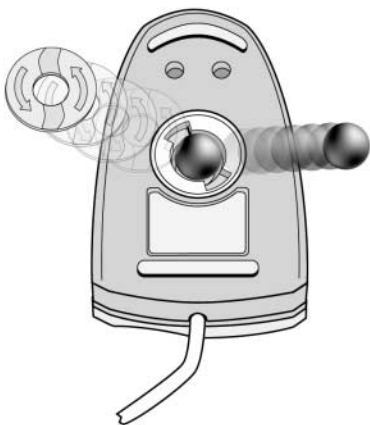
Внешняя мышь

Поддержание чистоты внешней мыши может значительно улучшить ее работу и предотвратить утрату контроля над указателем мыши. Для очистки внешней мыши выполните следующие действия.

1. Переверните мышь и поверните круглую пластинку примерно на 45 градусов против часовой стрелки. На большинстве мышей имеется стрелка, указывающая, в какую сторону необходимо поворачивать пластину.



2. Выньте из мыши шарик и протрите его антистатической тканью без волокон.



3. Обдуйте внутреннюю поверхность мыши сжатым воздухом или протрите тампоном (не из хлопка), чтобы удалить грязь и пыль.



4. Установите шарик и пластину на место.

Поездки и транспортировка

Подготовка к поездке и транспортировке

Чтобы подготовить планшетный компьютер к транспортировке или поездке:

1. Сохраните резервную копию своих данных.
2. Выключите и отсоедините все внешние устройства.
3. Выключите планшетный ПК.
4. Если планшетный компьютер будет отключен от внешнего источника питания на срок свыше двух недель, извлеките все аккумуляторные батареи и положите их в сухое прохладное место.
5. Перед транспортировкой планшетного компьютера поместите его в оригинальную или аналогичную защитную упаковку, нанеся на нее этикетку «Осторожно: хрупкое!».

Советы по поездкам с планшетным компьютером

- Возьмите с собой резервную копию данных. Храните резервную копию отдельно от планшетного компьютера.
- При путешествии самолетом планшетный компьютер следует перевозить в ручной клади. Не регистрируйте его вместе с остальным багажом.
- Не проносите компьютер или дискеты через металлодетектор.
 - Устройство безопасности, проверяющее ручную кладь на ленте конвейера, использует рентгеновские лучи и безопасно для планшетного компьютера и дискет.
 - Металлодетекторы для проверки пассажиров (стационарные и переносные) используют электромагнитное излучение и могут повредить планшетный компьютер или дискеты.
- Если во время полета на самолете предполагается работать на планшетном ПК, заранее уточните в авиакомпании, разрешено ли это. Решение о допустимости использования планшетного ПК во время полета принимается авиакомпанией.
- Если в планшетном компьютере имеется устройство GSM, например модуль GPRS Multiport, необходимо выключить устройство GSM в планшетном компьютере перед посадкой в самолет и не включать его при использовании компьютера во время полета.

- Собираясь в поездку за рубеж, примите во внимание следующие рекомендации:
 - Обратитесь в сервисный центр и выясните, какой шнур питания и адаптер могут потребоваться в каждой из стран, где предполагается использование планшетного компьютера (Напряжение питания, его частота и конструкция вилки в разных странах могут быть разными). Чтобы обратиться в сервисный центр за помощью или технической поддержкой, воспользуйтесь буклетом *Международные телефонные номера* (только на английском языке).



ВНИМАНИЕ! Во избежание риска поражения электрическим током, воспламенения или повреждения оборудования не подсоединяйте планшетный ПК к преобразователю напряжения для бытовых приборов.

- Выясните, какие таможенные правила для провоза компьютеров действуют в каждой из предполагаемых стран пребывания.

Технические характеристики

Условия эксплуатации

Сведения о рабочих условиях эксплуатации, приводимые в следующей таблице, могут оказаться полезными, если предполагается нахождение планшетного компьютера в неблагоприятных условиях в процессе его эксплуатации или при транспортировке.

Параметр	Метрическая система	Система США
Температура		
Рабочий режим (запись на оптический диск не выполняется)	от 0 до 35 °C	от 32°F до 95 °F
Рабочий режим (выполняется запись на оптический диск)	от 5 °C до 35 °C	от 41 °F до 95 °F
Хранение	от –20 °C до 60 °C	от –4 °F до 140 °F
Относительная влажность (без конденсации)		
Рабочий режим	от 10 до 90%	от 10 до 90%
Хранение	от 5 до 95%	от 5 до 95%
Максимальная высота (без компенсации атмосферного давления)		
Рабочий режим (14,7—10,1 фунтов/кв. дюйм абсолютного давления [101,4—69,6 кПа])	от –15 до 3 048 м	от –50 до 10 000 футов
Нерабочий режим (14,7—4,4 фунтов/кв. дюйм абсолютного давления [101,4—30,3 кПа])	от –15 до 12 192 м	от –50 до 40 000 футов

Номинальная потребляемая мощность

Сведения о питании, приводимые в данном разделе, могут оказаться полезными, если планируется брать с собой планшетный компьютер при поездках в другие страны.

Планшетный компьютер питается постоянным током, который вырабатывается при подаче питания от источников переменного или постоянного тока. Хотя питание на планшетный компьютер может подаваться непосредственно от автономного источника постоянного тока, настоятельно рекомендуется подавать питание на планшетной компьютер только через адаптер переменного тока или через шнур питания постоянного тока, поставляемый или рекомендуемый компанией Hewlett–Packard.

Планшетный компьютер может работать от источника питания постоянного тока, удовлетворяющего следующим требованиям.

Параметры входного питания	Номинальные значения
Рабочее напряжение	18,5 В постоянного тока, 3,5 А – 65 Вт
Рабочий ток	3,5 А

Данное изделие рассчитано на системы питания ИТ в Норвегии с межфазным напряжением до 240 В (ср. квадр.).

Служебная программа MultiBoot

Загрузочный носитель или плата сетевого интерфейса (NIC — Network Interface Card) содержит файлы, необходимые для запуска и правильной работы планшетного компьютера. Служебная программа MultiBoot, отключенная по умолчанию, позволяет распознавать устройства и управлять последовательностью загрузки системы с этих устройств при запуске планшетного компьютера.

В число загрузочных устройств входят оптические диски, такие как компакт-диски и DVD-диски, загрузочные дискеты или плата сетевого интерфейса.



Некоторые устройства, такие как USB-устройства и платы сетевого интерфейса, до их включения в список последовательности загрузки необходимо активизировать в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в разделе [«Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера»](#) данной главы.

Стандартная последовательность загрузки

По умолчанию, если в системе имеется несколько загрузочных устройств, при запуске планшетного компьютера в заданном порядке выбираются разблокированные устройства, входящие в список загрузки.

При каждой загрузке система сначала ищет накопители, которые загружаются как диск «А». Если не удастся найти накопитель, загружающийся как диск «А», система ищет накопитель, загружающийся как диск «С».

Устройствами, распознаваемыми как диск «А», могут быть оптические дисководы и накопители гибких дисков. Устройствами, распознаваемыми как диск «С», могут быть оптические дисководы и основные жесткие диски.

Основной жесткий диск может загружаться только как устройство «С». Плата сетевого интерфейса (NIC) не имеет назначенной буквы диска.



Дисковод оптических дисков (CD-ROM) может загружаться как диск «А» или «С» в зависимости от формата компакт-диска. Большинство загрузочных компакт-дисков загружаются как устройство «А». Если имеется компакт-диск, который загружается как устройство «С», система не сможет загрузить дисковод для гибких дисков раньше, чем компакт-диск.

По умолчанию планшетный компьютер опрашивает в заданной последовательности включенные загрузочные устройства.

Последовательность поиска загрузочного устройства можно изменить, запустив программу режима с несколькими вариантами загрузки (MultiBoot) и указав новую последовательность загрузки (называемую также *порядком загрузки*). В качестве альтернативы можно использовать экспресс-режим с несколькими вариантами загрузки, предусматривающий вывод запроса о расположении загрузочного устройства при каждом запуске или перезагрузке компьютера.

В приведенном ниже списке указывается порядок, в котором дискам присваиваются номера. (Последовательность загрузки может различаться в зависимости от конфигурации.)

- Стандартная последовательность устройств, которые загружаются как устройство «А».
 - а. Дисковод оптических дисков в дополнительном устройстве расширения MultiBay или во внешнем устройстве MultiBay, содержащий диск, который загружается как диск «А».
 - б. Дисковод гибких дисков в дополнительном устройстве расширения или во внешнем отсеке MultiBay.
- Стандартная последовательность устройств, которые загружаются как устройство «С».
 - а. Дисковод оптических дисков в дополнительном устройстве расширения MultiBay или во внешнем отсеке MultiBay, содержащий диск, загружаемый как устройство «С».
 - б. Жесткий диск, установленный в отсеке основного жесткого диска планшетного компьютера.
 - в. Жесткий диск, установленный в дополнительном устройстве расширения MultiBay или во внешнем отсеке MultiBay.



Поскольку плате сетевого интерфейса не назначается буква диска, изменение порядка ее загрузки не влияет на обозначение других устройств.

Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера

Планшетный компьютер можно запустить с USB-устройства или платы сетевого интерфейса (NIC) только при условии, что они включены в список загрузки MultiBoot.

Чтобы включить устройство или расположение в список загрузки MultiBoot, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **f10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **f2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **f1**.
2. Чтобы включить загрузочный носитель в USB-дисковом или в дисковод, вставленных в дополнительное устройство расширения, откройте с помощью клавиш перемещения курсора меню **Advanced** (дополнительно) и выберите пункт **Device Options** (параметры устройств). Затем установите флажок **Enable USB legacy support** (включить поддержку ранних версий USB).

— или —

Чтобы включить плату сетевого интерфейса (NIC), откройте меню **Security** (защита), выберите пункт **Device Security** (защита устройств), а затем — **Internal network adapter boot** (загрузка через внутренний сетевой адаптер).

3. Сохраните установленные параметры и выйдите из программы настройки компьютера. Для этого выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.



Чтобы во время загрузки компьютера подключиться с помощью платы сетевого интерфейса к серверу PXE (Preboot EXecution Environment) или RPL (Remote Program Load), не используя список загрузки MultiBoot, быстро нажмите клавишу **f12** в момент кратковременного появления в левом нижнем углу экрана сообщения о загрузке сетевой службы Network Service Boot.

Результаты использования служебной программы MultiBoot

Перед изменением списка загрузки примите во внимание следующее.

- При перезагрузке планшетного компьютера после изменения порядка загрузки поиск загрузочного устройства производится только среди основных (первых) устройств каждого типа (за исключением оптических устройств).

Например, предположим, что планшетный компьютер подключен к дополнительному устройству расширения с оптическим дисководом и дисководом гибких дисков. В стандартной последовательности загрузки оптический дисковод имеет приоритет перед дисководом гибких дисков. Однако в том случае, если системе не удастся загрузиться с оптического дисковода (потому что в нем отсутствует диск или имеющийся диск не является загрузочным), она не пытается загружаться с дисковода гибких дисков. Вместо этого сначала делается попытка загрузиться с первого жесткого диска. Однако если имеется два оптических устройства, и загрузка с первого оптического устройства не происходит, делается попытка загрузиться со второго оптического устройства.

- При смене последовательности загрузки изменяются также буквы дисков различных устройств. Например, если запуск компьютера выполняется с компакт-диска, который загружается как диск «С», соответствующий дисковод компакт-дисков становится устройством «С», а жесткий диск, установленный в отсеке жесткого диска, становится устройством «D».

- Загрузка с платы сетевого интерфейса не влияет на буквы логических дисков, так как ей буква диска не назначается.
- Дисководы, установленные в дополнительном устройстве расширения, распознаются в последовательности загрузки как внешние устройства USB и должны быть включены в программе настройки компьютера.

Параметры MultiBoot

Существует два способа настройки списка загрузки MultiBoot.

- Настройка новой стандартной последовательности загрузки, используемой при каждом запуске планшетного компьютера.
- Использование различных последовательностей загрузки с применением экспресс-режима MultiBoot. При использовании этой функции при каждом запуске или перезагрузке планшетного компьютера запрашивается загрузочное устройство.

Настройка новой последовательности загрузки, используемой по умолчанию

Чтобы установить с помощью программы настройки компьютера последовательность загрузки, используемую при каждом запуске и перезапуске планшетного компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **f10**.
 - Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **f2**.
 - Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **f1**.

2. С помощью клавиш перемещения курсора откройте меню **Advanced** (дополнительно), выберите пункт **Boot Options** (параметры загрузки), а затем нажмите клавишу **enter**.
3. В поле **MultiBoot** (список загрузки) выберите значение **Enable** (включить).
4. В полях **Boot Order** (последовательность загрузки) укажите требуемый порядок загрузки.
5. Сохраните установленные параметры и выйдите из программы настройки компьютера. Для этого выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Настройка запроса экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки

Выведите на экран, с помощью программы настройки компьютера, меню расположения загрузочного устройства MultiBoot при каждом запуске или перезапуске планшетного компьютера:

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **f10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **f2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **f1**.
2. С помощью клавиш перемещения курсора откройте меню **Advanced** (дополнительно), выберите пункт **Boot Options** (параметры загрузки), а затем нажмите клавишу **enter**.
3. В поле **Express Boot Popup Delay (Sec)** (задержка меню экспресс-режима загрузки, сек) установите время в секундах, в течение которого будет отображаться меню выбора загрузочного устройства, прежде чем по умолчанию вступит в действие текущая настройка MultiBoot. (При установке 0, меню экспресс-режима с вариантами выбора загрузочного устройства не отображается.)
4. Сохраните установленные параметры и выйдите из программы настройки компьютера. Для этого выберите с помощью клавиш перемещения курсора пункты **File** (файл), **Save Changes and Exit** (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке планшетного компьютера.

Ввод параметров экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки

При отображении меню **экспресс–загрузки** во время запуска выполните следующие действия.

- Чтобы указать расположение загрузочного устройства, выберите соответствующий параметр в меню **экспресс–загрузки**, а затем нажмите клавишу **enter**.
- Чтобы отменить автоматическую загрузку с устройства, соответствующего текущей настройке MultiBoot, нажмите любую клавишу в течение интервала времени, заданного для отображения меню. Планшетный компьютер не загрузится, пока не будет выбрано расположение загрузки, а затем нажата клавиша **enter**.
- Для загрузки планшетного компьютера с использованием текущей настройки служебной программы MultiBoot дождитесь окончания назначенного интервала времени.

Система Client Management

Система Client Management Solutions обеспечивает базирующиеся на отраслевых стандартах решения управления настольными компьютерами, рабочими станциями переносными компьютерами и планшетными компьютерами, объединенными в сеть.

Система обладает следующими основными возможностями и характеристиками по управлению пользовательскими компьютерами.

- Первоначальное развертывание программного обеспечения.
- Удаленная установка системы.
- Управление программным обеспечением и обновление программ.
- Обновления ПЗУ.
- Сопровождение и защита компьютерного обеспечения (оборудование и программное обеспечение, установленное на компьютере).
- Уведомление о неисправностях и восстановление некоторых компонентов оборудования и системного программного обеспечения.



Поддержка некоторых функций, описанных в данной главе, может изменяться в зависимости от модели компьютера и/или версии программного обеспечения системы управления, установленного на планшетном компьютере.

Настройка и развертывание

Компьютеры Hewlett–Packard поступают с предварительно установленной системой программного обеспечения. Первоначальное программное обеспечение настраивается во время первой установки компьютера. После непродолжительного процесса «распаковки» программного обеспечения персональный компьютер готов к работе.

Для развертывания (распространения) специального программного обеспечения могут использоваться следующие способы.

- Установку дополнительных приложений после «распаковки» предварительно установленного образа программного обеспечения.
- Использование программных средств развертывания, таких как Altiris Deployment Solutions, для замены предустановленного программного обеспечения в соответствии с требованиями пользователя.
- Использование процесса клонирования дисков, для копирования содержимого одного жесткого диска на другой.

Метод развертывания, которым следует воспользоваться, зависит от вычислительной среды и используемых процессов конкретной организации. Для получения дополнительных сведений по выбору наилучшего метода развертывания для конкретной организации посетите веб–узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Компакт–диски со средствами восстановления системы, служебная программа настройки компьютера и другие системные функции обеспечивают дополнительную помощь по восстановлению системного программного обеспечения, управлению конфигурацией компьютера, устранению неполадок, а также по управлению энергопотреблением.

Управление программным обеспечением и обновление программ

Компания Hewlett–Packard предоставляет несколько программных средств для управления программным обеспечением и для обновления программ на пользовательских персональных компьютерах — диспетчер HP Client Manager, программное решение Altiris; Altiris Local Recovery; Altiris PC Transplant Pro и диспетчер System Software Manager.

Пакет HP Client Manager Software

Пакет HP Client Manager Software (HP CMS) объединяет технологию HP Intelligent Manageability с программным обеспечением Altiris. Пакет HP Client Manager Software предоставляет для устройств компании Hewlett–Packard превосходные возможности по управлению оборудованием, которые включают следующие функции.

- Детальный просмотр перечня оборудования для управления компьютерными компонентами.
- Диагностика и наблюдение за *состоянием ПК*.
- Сообщение через Интернет о наиболее важных для ведения бизнеса событиях, таких как предупреждения о перегреве компьютеров, о дефиците памяти и т. п.
- Удаленное обновление системного программного обеспечения, например, драйверов устройств и ПЗУ системы ввода–вывода (BIOS).



При использовании пакета HP Client Manager Software с дополнительно поставляемым программным обеспечением Altiris Solutions (приобретается отдельно) могут добавляться дополнительные возможности. Дополнительные сведения см. в «[Пакет Altiris Local Recovery](#)».

Для получения дополнительных сведений о пакете HP Client Manager посетите веб–узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

При использовании пакета HP Client Manager Software (установленного на клиентском компьютере) с программным обеспечением Altiris Solution (установленным на компьютере администратора), диспетчер HP Client Manager Software предоставляет расширенные возможности управления компьютерами. Пакет HP Client Manager Software обеспечивает централизованное управление оборудованием клиентских устройств компании Hewlett–Packard в следующих областях жизненного цикла информационных технологий.

- Управление запасными и основными компьютерными средствами.
 - ❑ Контроль за соблюдением лицензий на программное обеспечение.
 - ❑ Сопровождение компьютеров и подготовка отчетов.
 - ❑ Отслеживание основных средств и сведений по контрактам на аренду компьютеров.
- Развертывание и перемещение системного программного обеспечения.
 - ❑ Перемещение Windows 2000/XP.
 - ❑ Развертывание системы.
 - ❑ Перемещение индивидуальных данных (личных пользовательских настроек).
- Справочная служба и устранение неполадок
 - ❑ Управление мандатами справочной службы.
 - ❑ Дистанционное устранение неисправностей
 - ❑ Дистанционное разрешение проблем
 - ❑ Восстановление систем клиентов после аварий

- Управления программным обеспечением и операционной средой
 - Текущее управление клиентскими компьютерами.
 - Развертывание системного программного обеспечения компании Hewlett–Packard.
 - Самовосстановление приложений (способность распознавать и устранять некоторые неполадки приложений).

Программное обеспечение Altiris Solutions предоставляет простые в использовании возможности распространения программ. На некоторых моделях настольных и планшетных компьютеров агент системы управления Altiris включается как часть предварительно загруженного программного обеспечения. Данный агент обеспечивает связь с программным обеспечением Altiris Solutions, которое может использоваться для завершения развертывания нового оборудования или для перемещения индивидуальных настроек в новую операционную систему с помощью простых в использовании мастеров.

При использовании программного обеспечения Altiris Solutions совместно с диспетчером System Software Manager или с диспетчером HP Client Manager Software администраторы могут также обновлять ПЗУ базовой системы ввода вывода и драйверы устройств с центрального пульта управления.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Пакет Altiris PC Transplant Pro

Программное обеспечение Altiris PC Transplant Pro позволяет сохранять прежние настройки, параметры, данные и быстро, без проблем переносить их в новую операционную среду.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Пакет System Software Manager

Диспетчер System Software Manager (SSM) является служебной программой, позволяющей обновлять системное программное обеспечение одновременно на нескольких компьютерах. При запуске в системе клиентского ПК средство SSM определяет имеющиеся версии программ и устройств, а затем производит обновление соответствующего программного обеспечения из центрального архива данных, известного также под названием «файловое хранилище». Версии драйверов, содержащиеся на веб-узле загрузки драйверов и на компакт-диске *Support Software* (вспомогательные программы), помечаются специальным значком, если они поддерживаются диспетчером SSM. Для загрузки служебной программы SSM или получения дополнительных сведений о ней посетите веб-узел Compaq по адресу: <http://www.hp.com/go/ssm>.

Предметный указатель

A-Z

- accessing tablet PC information 16–2
- BIOS, конфигурация для ProtectTools 14–36
- BIOS, отображение сведений 14–3
- Bluetooth, устройство 13–13
- Brightness, элемент Q-меню 12–11
- CAPS LOCK, индикатор 1–1
- Capture Screen, элемент Q-меню 12–11
- Capture Window, элемент Q-меню 12–12
- CTRL+ALT+DEL, команда 4–12
- DriveLock 14–16
- DVD, настройки региона 5–13
- DVD-диски
 - Application and Driver Recovery* (восстановление приложений и драйверов), диск 16–7
 - Компакт-диск
 - Операционная система* 16–7
 - ENTER, команда 4–13
 - ESD (электростатический разряд) 6–2
 - Extended Desktop, элемент Q-меню 12–13
 - External Only, элемент Q-меню 12–13
 - Hewlett-Packard, пароли 14–5
 - Hewlett-Packard, пароль администратора 14–9
 - Hewlett-Packard, правила использования паролей –7
 - IDE-диск, индикатор 6–3
 - IDE-диска индикатор 1–1
 - Info Center, кнопка 3–21
 - Internal and External, элемент Q-меню 12–13
 - Internal Only, элемент Q-меню 12–12, 12–13
 - Jog dial, колесико 4–13
 - Landscape-Primary, элемент Q-меню 12–15

- MultiBay II, внешний отсек 6–10
- MultiMediaCard, карта 8–1
- Mute On/Off, элемент
 - Q–меню 12–11
- Norton AntiVirus, программа 14–27
- NUM LOCK, индикатор 1–2, 3–23
- NUM LOCK**, клавиша 3–23
- PC Card, карта
 - извлечение 7–3
 - остановка 7–3
 - программы поддержки и службы карт и гнезд –1
 - типы 7–1
 - установка 7–1, 7–2
- PC Card, кнопка извлечения карты 7–3
- PCMCIA–карты 7–1
- Portrait–Primary, элемент
 - Q–меню 12–15
- Portrait–Secondary, элемент
 - Q–меню 12–15
- Power Controls, элемент
 - Q–меню 12–17
- Q–кнопка 1–6, 4–9, 12–1
- Q–меню
 - выбор элемента 12–3
 - закрытие 12–2
 - кнопка, процедуры 4–11
 - настройка
 - параметров 12–4
 - описание 4–11
 - отображение 12–2
 - проверка действия элементов 12–3
 - управление 12–1
 - элементы,
 - поддерживаемое количество 12–5
 - элементы, получение сведений 12–3
- Q–меню, значок 12–2
- Q–меню, системно определяемые элементы
 - Capture Screen 12–11
 - Capture Window 12–12
 - External Only 12–13
 - Hibernate 12–17
 - Internal and External 12–13
 - Internal Only 12–12, 12–13
 - Mute On/Off 12–11
 - Power Controls 12–17
 - Q Menu Settings 12–18
 - Shut Down 12–17
 - Tablet PC Settings 12–17
 - Wireless On/Off 12–10
 - альбомный–дополнительный 12–16
 - альбомный–основной 12–15
 - громкость 12–11
 - ждущий режим 12–16
 - книжный–дополнительный 12–15
 - книжный–основной 12–15
 - расширенный рабочий стол 12–13
 - яркость 12–11

RJ-11, модемный разъем 1-10
RJ-45, сетевой разъем 1-10
SD (Secure Digital), карта памяти 8-1, 8-3
Standby, элемент Q-меню 12-16
Support Software, компакт-диск 16-1
S-Video
 внешнее видеоустройство 5-5
 подсоединение кабеля 5-7
S-Video, гнездо видеовыхода 1-10, 5-7
Tablet PC Input Panel, кнопка запуска 1-6, 4-8, 4-11
Tablet PC Input Panel, приложение 4-18
Tablet PC Settings, элемент Q меню 12-17
TouchPad, область панели 1-3
USB, поддержка более ранних версий 10-3, 15-1
USB-концентраторы 10-2
USB-устройства 10-1, 10-2, 10-3
Volume, элемент Q-меню 12-11
Windows, брандмауэр 14-3, 14-28
Windows, правила использования паролей 14-7
Windows-защита, кнопка процедуры 4-12

 расположение 1-8, 4-9
Windows-приложения, клавиша 1-5
Wireless On/Off, элемент Q-меню 12-10
WLAN (беспроводная локальная сеть)
 идентификация устройств 13-10
 программное обеспечение 13-12
 типы 13-11
 устранение неполадок 13-13

А

автовоспроизведение 5-12
автозапуск 5-12
автономное питание, разъем аккумуляторной батареи 1-15
адаптер переменного тока, отсоединение 2-20
адаптер, модем 11-3
аккумуляторная батарея
 см. также питание от батареи
 автономное питание, разъем аккумуляторной батареи 1-15
 калибровка 2-30
 контроль заряда 2-26
 основной 2-22
 отсек для основной батареи 1-15
 утилизация 2-38
 хранение 2-20, 2-37

аккумуляторная батарея,
защелка 1–15
аккумуляторная батарея,
индикатор заряда
сочетания клавиш 3–6
аккумуляторная батарея,
основная
извлечение
аккумуляторной
батареи 2–22
установка
аккумуляторной
батареи 2–22
альбомная
ориентация 4–15
альбомный вид, основной
и дополнительный 4–15
аналоговая и цифровая
линии 11–1
антенны 1–16
антенны беспроводных
устройств 1–16
антивирусное
программное
обеспечение 14–27
аудиовход, гнездо для
микрофона 1–11, 5–2
аудиовыход, гнездо для
наушников 1–11, 5–2
аэропорт, устройства
безопасности 6–2

Б

база расширения, разъем
для подсоединения 1–14
батарея, индикатор 1–2

безопасность, замок
с тросиком 1–12
беспроводная связь
беспроводная
локальная сеть
(WLAN) 13–10
программное
обеспечение для
беспроводной
LBC 13–12
типы адаптеров
беспроводных
LBC 13–11
беспроводная связь,
индикатор 1–2
беспроводная связь,
кнопка 1–13, 13–16
блокировка системы 4–12
брандмауэр, программное
обеспечение 14–28

В

вентиляционные отверстия
1–12, 1–14
видеомагнитофон
переключение
изображения 3–6
подключение
видеоустройства 5–6
подсоединение
аудиоустройства 5–6
видеоустройства
S-Video, гнездо
видеовыхода 5–7
переключение
изображения 3–6

вирусы, антивирусное программное обеспечение 14–27
включение
 NUM LOCK 3–24
 встроенная цифровая панель 3–23
влажность, технические требования А–1
внешнего монитора порт 1–10
внешний монитор
 переключение изображения 3–7
 подсоединение 5–8
внешние устройства 6–9
восстановление из спящего режима 2–11
вращающийся шарнир 1–7
встроенная цифровая панель 3–23
выключатель питания 1–13
выключатель экрана
 настройка параметров 3–18
выключение планшетного ПК 2–9, 4–12
высота над уровнем моря А–1
выход из ждущего режима 2–13

Г

гнезда
 Digital Media 1–11, 8–1
 PC Card, карта 1–11

RJ–11 (модем) 1–10, 11–1
RJ–45 (сеть) 1–10, 11–9
S–Video,
 видеовыход 5–6
аудиовход (микрофон) 1–11, 5–4
видеовыход
 S–Video 1–10
линейный аудиовыход (наушники) 1–11, 5–4
модуль памяти 9–9
гнездо Digital Media 1–11
гнездо PC Card 1–11
гнездо модема 1–10, 11–1
головные телефоны 5–4
громкость
 отключение звука,
 индикатор 1–1
 управление 1–4, 5–1

Д

датчик внешней освещенности 3–18
держатель, перо 4–5
динамик 1–13, 5–1, 5–2
диск, оптический. См.
 компакт–диски;
 DVD–диски
дисководы
 воздействие устройств безопасности в аэропорту 6–2
 обращение 6–1
 транспортировка 6–2

дисковые носители,
воздействие устройств
безопасности
в аэропорту 6–2
дисковые носители,
дисковод, воздействие
устройств безопасности
в аэропорту 6–2
диспетчер безопасности
ProtectTools компании
Hewlett–Packard 14–33
диспетчер учетных данных
для ProtectTools 14–35
дисплей, переключение
изображения 3–6, 3–7
драйвер кнопок
планшетного ПК 12–18

Ж

ждущий режим
включение при
критически низком
уровне заряда
батареи 2–28
выход 1–13, 2–2, 2–13
невозможность
инфракрасной
связи 13–24
переход 2–13, 12–16
переход с помощью
сочетания клавиш 3–6
жесткий диск
DriveLock 14–16
IDE–диск,
индикатор 6–3
замена, основной 6–4
извлечение,
основной 6–4
обращение 6–1

установка,
основной 6–6
жесткий диск, отсек 1–15

З

завершение работы
планшетного ПК 4–12
зависание, система 4–12
загрузка
программное
обеспечение 16–6
системное ПЗУ 16–5
замена
модуля основной
памяти 9–6
основной жесткий
диск 6–4
замок с тросиком,
защита 14–38
запирание, замок
с тросиком 14–38
запорный узел,
присоединение 14–38
защита устройств 14–23
Зона прокрутки сенсорной
панели TouchPad 1–3

И

индикатор режима
ожидания/питания 1–2
индикаторы
CAPS LOCK 1–1
IDE–диск 1–1, 6–3
NUM LOCK 1–2, 3–22
батарея 1–2
беспроводная связь 1–2
отключение звука 1–1
питания/ждущего
режима 1–2

индикаторы зарядки
батареи

повышение

точности 2–26

расшифровка 2–27

интернет, брандмауэр

подключения 14–28

инфракрасная связь

13–22, 13–23

инфракрасный порт 1–9

К

кабели

модем 11–1

сеть 11–9

калибровка батареи 2–30

карты цифровой памяти,

извлечение 8–3

карты цифровой памяти,

установка 8–2

клавиатура

USB 10–2

внешняя 3–10

внешняя, с поддержкой

USB 4–1

экранная 4–18

клавиша **Fn** 1–5, 3–10, 3–22

клавиши

Fn 1–5, 3–10, 3–22, 3–23

NUM LK 3–22, 3–23

Windows–приложения 1–5

быстрый вызов

команд 3–10

встроенная

клавиатура 3–23

сочетания клавиш 3–10

функциональные

1–5, 3–10

цифровая панель 1–5

эмблема Windows 1–5

клавиши быстрого вызова,

внешние

клавиатуры 3–10

книжная ориентация 4–15

книжный вид, основной и

дополнительный 4–15

кнопка вызова

информационного

центра 1–13

кнопка извлечения карты

PC Card 1–11

кнопка пера 4–2

кнопка режима

презентации 1–4, 3–14

кнопка фиксатора

экрана 1–9

кнопки

ESC 4–13

Info Center

(информационный
центр) 3–21

Q 1–6, 4–11

Tablet PC Input Panel,

запуск 1–6, 4–11

Windows–защита 1–8,

4–9, 4–12

беспроводная связь 1–13

громкость 1–4

извлечение карты PC

Card 1–11, 7–3

извлечение пера 1–7

- информационный центр 1–13
- левая кнопка TouchPad 1–3
- левая кнопка указки 1–3
- перезагрузка 4–13
- перо 4–2
- поворот 1–6, 4–11
- правая кнопка TouchPad 1–3
- правая кнопка указки 1–3
- режим презентации 1–4, 3–14
- кнопки TouchPad 1–3
- кнопки
 - См. также колесико «Jog dial»
- кнопки, включаемые пером
 - Q-меню 1–6, 4–9
 - Tablet PC Input Panel, запуск 1–6, 4–8
 - поворот 1–6, 4–8
- колесико Jog dial
 - использование 4–13
 - процедуры 4–13
 - расположение 1–8, 4–9
- командные элементы управления
 - перечень 4–10
 - процедуры 4–11
 - расположение 4–8
- компакт-диски,
 - компакт-диск *Support Software* 16–1
- концентратор, USB 10–2
- критически низкий уровень заряда батареи

- выход 2–29
- расположение 2–28
- критические обновления системы безопасности Windows XP 14–32

Л

- левая кнопка TouchPad 1–3
- левая кнопка указки 1–3

М

- магниты 1–17
- микрофон, встроенный 5–2
- микрофон, гнездо 1–11, 5–2
- модем
 - адаптер модема для конкретной страны 11–3
 - подсоединение 11–2
- модемный кабель 11–1
- модуль Bluetooth 1–9
- модуль Embedded Security for ProtectTools (Встроенная система безопасности для ProtectTools) 14–34
- модуль расширения памяти, добавление 9–2
- монитор
 - внешний 5–8
 - переключение изображения 3–18
 - подсоединение 6–9
- монитор, внешний,
 - переключение изображения 3–7
- мышь, внешняя
 - настройка параметров 4–1
 - поддерживаемые 4–1

Н

наконечник указки,
замена 3–3
настройка электропитания
включение и
выключение
планшетного ПК. 2–9
настройки региона,
DVD 5–13
наушники, гнездо 1–11
наушники, гнездо для 5–2
низкий уровень заряда
батареи
действия 2–29
расположение 2–28
номинальные параметры
входного питания,
технические
требования А–2

О

обновление программного
обеспечения 16–1
обновления программного
обеспечения 16–1
определение
установленной версии
ПЗУ системы 16–3
ОЗУ (оперативная
память) 9–11
операционная
система 14–28
безопасность 14–1
пароли 14–5
отключение
NUM LOCK 3–24

встроенная цифровая
панель 3–23

отключение звука,
кнопка 1–4

П

память
модуль основной
памяти, замена 9–6
модуль основной
памяти,
обновление 9–2
модуль расширения
памяти,
добавление 9–2
увеличение объема
ОЗУ 9–11
пароли
DriveLock 14–17
Hewlett–Packard 14–5
Windows 14–5
администратор
компьютера
Hewlett–Packard 14–9
включение
питания 14–12
использование 14–4
правила
Hewlett–Packard 14–7
правила Windows 14–7
утеря 14–4
пароли, согласование 14–7
перезагрузка (аварийное
завершение работы) 4–12
переключение
изображения. 3–6
переменный ток,
источник 2–20

- переход в ждущий режим 2–13
- переход в спящий режим 2–11
- периферийные устройства, подключение и отсоединение 6–9
- перо
 - Journal, приложение 4–1
 - ввод данных 4–2
 - калибровка 4–4
 - кнопка извлечения 1–7
 - кнопки, включаемые пером 4–8
 - компоненты 1–18
 - настройка параметров 4–6
 - присоединение 4–5
 - смена наконечника 4–7
 - справка и средства обучения 4–1
- перо, держатель 1–7
- перо, резинка 1–18
- питание
 - см. также* питание от батареи
 - переключение между источником переменного тока и батареями 2–20
- питание от батареи
 - см. также* аккумуляторная батарея
 - низкий уровень заряда батареи 2–28
 - работа планшетного ПК от 2–20
 - экономия 2–34
- питание, разъем 1–10
- питание/ждущий режим, индикатор 1–2
- плата. *См.* платы цифровой памяти
- поворот, кнопка 1–6, 4–8
- настройка параметров 4–14
- процедуры 4–11
- поездки с планшетным ПК
 - внешний источник питания 2–29
 - защита разъемов 8–2
 - температурный режим использования батареи 2–37
- поездки с планшетным ПК, технические характеристики А–2
- порт USB 1–11, 1–13
- порт, инфракрасный 13–22
- постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
 - определение 16–2
 - определение текущей версии 16–3
- правая кнопка TouchPad 1–3
- правая кнопка указки 1–3
- предупреждение об авторских правах 5–11
- приложения. *См.* программное обеспечение

программа настройки
компьютера
 tablet PC information 16–2
 USB, поддержка более
 ранних версий
 10–3, 15–1
 восстановление
 стандартных
 значений 15–3
 доступ 15–1
 изменение языка в 15–2
 меню «Advanced»
 (дополнительно) 15–7
 меню «File» (файл) 15–4
 меню «Security»
 (защита) 15–5
 меню «Tools»
 (сервис) 15–7
 настройка функций
 безопасности 14–4
 отображение сведений
 о ПЗУ 16–3
 перемещение 10–3
 процедуры 15–1
программное обеспечение
 Q-меню 12–1
 Tablet PC Input Panel 4–18
 Windows–защита,
 окно 4–12
 антивирусное 14–27
 брандмауэр 14–3, 14–28
 диспетчер задач 4–12
 настройка 4–2
 служебная программа
 настройки 4–13

 функции
 безопасности 14–1
программы поддержки,
 карта PC Card 7–1
проектор
 переключение экрана
 3–6, 3–7
 подсоединение 5–8, 6–9

Р

рабочие условия
 эксплуатации,
 технические
 характеристики А–1
разъемы
 база расширения 1–14
 батарея автономного
 питания 1–15
 дисковод 6–2
 питание 1–10
разъемы USB 10–2
регулировка
 громкости 5–4
режим презентации
 Presentation Mode On/Off,
 элемент Q-меню 12–14
 использование 3–14

С

сведения о системе
 дополнительные
 принадлежности 14–26
 отображение 3–6
сетевая кабель 11–9
сетевое гнездо 1–10
сеть
 подсоединение 11–10
 устройство подавления
 помех 11–9

- службы поддержки гнезд,
карта PC Card 7–1
- службы поддержки карт
и гнезд, карта PC Card 7–1
- служебная программа
настройки
 - настройка функций
безопасности 14–4
- перезагрузка
 - планшетного ПК 4–13
- смарт–карта, защита для
ProtectTools 14–37
- сохранение данных 16–7
- сочетания клавиш
 - быстрый выбор
команд 3–6
 - на внешних
клавиатурах 3–10
- переключение
изображения 3–7
- спящий режим
 - включение при
критически низком
уровне заряда
батареи 2–28
 - выход 1–13, 2–2,
2–11, 2–29
 - переход 2–11, 12–17
 - требования к дисковому
пространству 9–11
- спящий режим, файл 9–11
- страна, специальный
адаптер модемного
кабеля 11–3
- схемы управления
электропитанием 3–17

- Т**
 - телевизор
 - S–Video, гнездо
видео выхода 5–7
 - переключение
изображения 3–6
 - подключение
видеоустройства 5–7
 - подсоединение
аудиоустройства 5–6
 - телефонное гнездо (RJ–11),
модемный кабель 11–1
 - температура
 - технические
характеристики А–1
 - хранение,
аккумуляторных
батарей 2–37
 - технические
характеристики
номинальные
параметры входного
питания А–2
 - условия
эксплуатации А–1
 - точки восстановления
системы 16–9
- У**
 - увеличение памяти 9–11
 - указка
 - использование 3–3
 - расположение 1–3
 - указка, кнопки 1–3
 - указывающее устройство,
настройка 3–4

указывающие устройства
командные элементы
управления 4–8
настройка
параметров 4–6
перо 4–1
условия эксплуатации А–1
установка основного
жесткого диска 6–6
установка программного
обеспечения для работы
с компакт– и DVD–
дисками 5–11
устройства, драйверы
PC Card, карта 7–1
внешние устройства 6–9
устройство,
отключение 14–23

Ф

функции
безопасности 14–1
функции безопасности
планшетного ПК
программа настройки
компьютера 14–4
функциональные
клавиши 1–5, 3–5

Ц

цифровая и аналоговая
линии 11–1
цифровая панель 3–23
цифровая панель,
внешняя 3–24
цифровые клавиши, на
экранной
клавиатуре 4–18
цифровые панели
включение
и отключение 3–23
внешняя 3–24
встроенная 3–22

Э

экран, выключатель,
настройка
параметров 3–18
экранная клавиатура 4–18
электростатический разряд
(ESD) 6–2, 9–1
элемент
«Landscape–Secondary»
(альбомный–дополнител
ьный) Q–меню 12–16
элементы управления,
командные 4–8
эмблема Windows,
клавиша 1–5